

凯莱东尼电话电缆



Caledonian

www.caledonian-cables.co.uk
www.addison-cables.com
www.caledonian-cables.com

 **ADDISON**

公司简介

Caledonian & Addison 成立于1978年，主要从事生产通讯、电力和电子行业使用的各种铜缆和光缆设备，主要厂房设置在英国，意大利和西班牙等地。为了保持业界领导地位，以及提高生产效率和生产成本控制，Caledonian 近年积极在南韩、罗马尼亚、台湾和马来西亚等低成本的国家地区设立了生产基地，务求令我们能够为不同地区的客户提供一个灵活和稳定的供货系统，以保证供货效率和产品结构优良。

针对Caledonian & Addison 全球的客户网络，我们拥有遍布全球的生产网络，提供了同业对手无法取代的优势，能够灵活地满足客户的要求。此外我们提供了统一性的设计和解决方案，并把电缆制造和物流服务互相结合，透过我们尖端的电子商务技术，大大的降低交易成本和投放时间，营造出更佳更快捷的交易环境。

Caledonian & Addison 一直以严格的质量要求、优质的服务水平，以及具竞争力的市场价格和独特的创新精神在业界闻名。我们致力发展新的技术，并积极地与市场接轨，拓展多元化的产品和服务，以不断满足顾客需求。同时，我们了解生产技术变革的必要性，故此积极的订下明确发展规划及蓝图，以便迎接未来的市场机遇，我们将会用卓越的服务和品质，保证业务的持续增长。

我们的研发中心与客户密切的配合，致力提高产品和技术的兼容性，以为不同行业提供解决方案。Caledonian & Addison 已在全球的主要市场建立了庞大的研发与物流系统，为全球不断增长的客户网络提供全心全意的服务。





目录

室外电话电缆

CW 1171实心PE绝缘&PE护套电话电缆	002
CW 1326 & CW 1326/1179实心聚乙烯绝缘&PE护套填充型电缆	005
IEC 60708实心PE绝缘&LAP护套电话电缆	008
DIN VDE 0816实心PE绝缘&LAP护套非填充/填充型电缆	013
GR-421实心PE绝缘&AP护套(ALPETH)电话电缆	018
ICEA S-85-625实心PE绝缘&AP护套 (ALPETH) 电话电缆	024
ICEA S-85-625实心PE绝缘&LAP护套电话电缆	033
RUS (REA) PE-39 (ICEA S-84-608)实心PE绝缘&LAP护套填充型电缆	038
CW 1224薄壁发泡PE绝缘&PE护套电话电缆	041
CW 1236发泡PE绝缘&PE护套填充型电缆	044
CW 1128 & CW 1128/1179发泡PE绝缘&PE护套填充型电缆	048
DIN VDE 0816发泡PE绝缘&LAP护套非填充/填充型电缆	053
IEC 60708泡皮绝缘&LAP护套填充型电缆	058
DIN VDE 0816泡皮绝缘&LAP护套非填充/填充型电缆	067
GR-421泡皮绝缘&AP护套(Alpeth)填充型电缆	071
ICEA S-84-608泡皮绝缘&AP护套(Alpeth)填充型电缆	075
RUS (REA) PE-89泡皮绝缘&LAP护套填充型电话电缆	080

室内电话电缆

RUS (REA) PE-7 PVC绝缘自承式引入线	086
RUS (REA) PE-7 PE绝缘&PE护套非金属加强件引入线	087
RUS (REA) PE-7PE/PVC绝缘平行引入线	089
CW 1166/CW 208/CW 1247/CW 1320A标准No.1, 2, 6&8引入线	090
CW 1406, CW 1411, CW 1417 & CW 1378标准No. 12, 10B, CAD55M & 10引入线	092
IEC 60189-1 PVC跳线	094

CW 1109, CW 1257 & CW 1423 PVC跳线	096
CW 1293室内电话电缆	099
CW 1308室内中心局电话线	104
CW 1600PE绝缘&LSZH 护套电话电缆	108
DIN VDE 0815PVC/LSZH绝缘&PVC/LSZH护套电话电缆	111
DIN VDE 0816/0815PE绝缘&PVC/LSZH护套安装电缆	114
DIN VDE 0815/DIN 57815 PVC绝缘&PVC护套安装电缆	117
DIN VDE 0815 SR绝缘&LSZH护套防火电缆	119
DIN VDE 0815 MICA/LSZH绝缘&LSZH护套防火电缆	122

室内/室外电话电缆

PE绝缘Cat3 UTP/FTP电话线	126
---------------------	-----

特殊电话电缆

ADSL连接电缆	130
XDSL连接线	132
PE绝缘ISDN主接入电缆	134
PE绝缘ISDN基本接入电路	136
PE绝缘填充/非填充铁路信号电缆(RF 0.3)	138
PE绝缘填充/非填充型四线组结构铁路信号电缆(RF 0.3)	140
PE绝缘填充/非填充四线组结构铁路信号电缆 (RF 0.1)	142
VDE 0816/DIN 57816 PE绝缘填充/非填充四线组结构铁路信号电缆	144

订购信息

VDE订货信息	148
凯莱东尼订货信息	150
颜色代码&电缆组成	151
A) IEC 189-3颜色代码	151
B) ICEA S-80-576颜色代码&电缆组成	151
C) IEC 60189-2, BT210B颜色代码	152
D) CW 1171, CW 1224, CW 1236颜色代码&电缆组成	153
E) DIN VDE 0815 & 0816颜色代码&电缆组成	154
F) IEC 60708-1颜色代码&电缆组成	157
G) GR-421, ICEA S-85-625 & ICEA S-84-608颜色代码&电缆组成	158
H) BT CW 110J颜色代码	162

室外电话电缆



Caledonian
Telephone Cables

CW 1171 实心PE绝缘&PE护套电话电缆

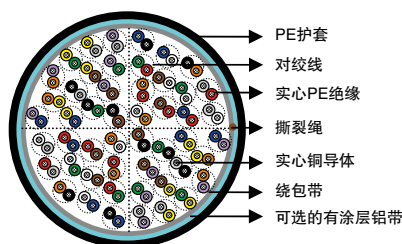
应用

该电缆可用于用户分配电缆用于中心局与接入网之间的连接。线缆为非填充型，并可在安装过程中加压。适合管道敷设。



标准

- CW 1171 (非屏蔽电缆)
- CW 1179 (屏蔽电缆)
- CW 1252 (自承式电缆)



结构

- 导体: 0.32/0.4/0.5/0.63/0.9mm 实心退火裸铜, 遵照BS 6360/IEC 60228 Class 1标准。
- 绝缘: BS EN 50290-2-23/BS 6234/IEC 60708 实心聚乙烯。
- 绞对: 绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元: 对绞线。
- 成缆方式: 100对以下线缆由25对的单元或12/13对的单元组成; 100对以上线缆由25对, 50对或100对的单元组成。遵照CW 1171标准结构, 详见电缆组成附表。
- 缆心绕包: 一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热, 机械及绝缘保护。
- 防潮层(可选): 一层单面或双面覆盖有PE聚合物的铝带(0.08/0.15mm)以两边搭接的方式纵包于缆芯之外, 以提供屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 护套: BS 6234/IEC 60708 黑色低密度聚乙烯, 可抵御日照, 温度变化, 地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳: 可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选): 200对以上大对数电缆可包含备用线对。
- 排流线(可选): 可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

电气性能

标称导体直径	mm	0.32	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	28	26	24	22	19
导体尺寸	mm ²	0.08	0.126	0.196	0.312	0.636
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	223	143	91	58	28
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	6500	6500	6500	6500	6500
最大平均互电容@800Hz	nF/km	53/68*	53	53	56	59
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	60/75*	60	60	60	64
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间	pF/500m	275	275	275	275	275
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	470	300	192	114	60



(续前页)

阻抗@1KHz	Ω	1000	994	796	660	445
阻抗@100KHz	Ω	156	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	122	120	118	117	116
阻抗@1MHz	Ω	120	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.76	1.64	1.30	1.04	0.74
最大平均衰减@1KHz	dB/km	1.8	1.68	1.35	1.08	0.76
最大平均衰减@3KHz	dB/km	3.4	3.18	2.52	2.01	1.42
最大平均衰减@150KHz	dB/km	16.8	11.4	8.3	6.2	4.4
最大平均衰减@772KHz	dB/km	29.5	24.3	19.4	15.4	10.8
最大平均衰减@1000KHz	dB/km	33.5	27.1	21.4	17.5	12.8
介电强度 导体之间(3secs)	V DC	500	500	500	500	500
标称绝缘厚度	mm	0.145/0.08**	0.175	0.20	0.26	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.61/0.48**	0.75	0.90	1.15	1.5

* 400对以下线缆的互电容值可增加3%。

** 该值仅适用于导体为0.32mm的4000及4800对电缆。

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

CW 1171标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

CW 1171实心PE绝缘&PE护套电话电缆

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.32mm导体, 0.61mm绝缘线				
TP1171-2Y(L)2Y-50P032	50	1.6	14.0	140
TP1171-2Y(L)2Y-100P032	100	1.6	17.0	280
TP1171-2Y(L)2Y-200P032	200	1.7	22.0	480
TP1171-2Y(L)2Y-300P032	300	1.8	26.0	680
TP1171-2Y(L)2Y-400P032	400	1.8	29.5	880
TP1171-2Y(L)2Y-500P032	500	1.9	32.0	1080
TP1171-2Y(L)2Y-600P032	600	1.9	34.0	1281
TP1171-2Y(L)2Y-800P032	800	2.0	39.0	1681
TP1171-2Y(L)2Y-1000P032	1000	2.1	42.5	2081
TP1171-2Y(L)2Y-1200P032	1200	2.2	47.0	2482
TP1171-2Y(L)2Y-1600P032	1600	2.3	53.0	2883
TP1171-2Y(L)2Y-2000P032	2000	2.4	58.5	3284
TP1171-2Y(L)2Y-2400P032	2400	2.5	62.0	3681
TP1171-2Y(L)2Y-3200P032	3200	2.6	70.0	4082
TP1171-2Y(L)2Y-4000P032	4000	2.6	66.0*	4883
TP1171-2Y(L)2Y-4800P032	4800	2.7	71.0*	5681

(续前页)

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP1171-2Y(L)2Y-50P04	50	1.6	16.0	211
TP1171-2Y(L)2Y-100P04	100	1.7	20.5	380
TP1171-2Y(L)2Y-200P04	200	1.8	26.0	708
TP1171-2Y(L)2Y-300P04	300	1.9	30.5	1034
TP1171-2Y(L)2Y-400P04	400	1.9	35.0	1358
TP1171-2Y(L)2Y-500P04	500	2.0	37.5	1703
TP1171-2Y(L)2Y-600P04	600	2.1	40.5	2016
TP1171-2Y(L)2Y-800P04	800	2.2	46.5	2639
TP1171-2Y(L)2Y-1000P04	1000	2.3	51.5	3264
TP1171-2Y(L)2Y-1200P04	1200	2.4	56.0	3873
TP1171-2Y(L)2Y-1600P04	1600	2.6	65.5	4819
TP1171-2Y(L)2Y-2000P04	2000	2.6	70.0	6731
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP1171-2Y(L)2Y-50P05	50	1.6	19.0	305
TP1171-2Y(L)2Y-100P05	100	1.7	23.5	561
TP1171-2Y(L)2Y-200P05	200	1.9	30.5	1074
TP1171-2Y(L)2Y-300P05	300	2.0	37.0	1582
TP1171-2Y(L)2Y-400P05	400	2.1	42.5	2093
TP1171-2Y(L)2Y-500P05	500	2.2	46.0	2577
TP1171-2Y(L)2Y-600P05	600	2.2	49.5	3073
TP1171-2Y(L)2Y-800P05	800	2.4	56.5	4033
TP1171-2Y(L)2Y-1000P05	1000	2.5	62.5	5015
TP1171-2Y(L)2Y-1200P05	1200	2.6	69.0	5959
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP1171-2Y(L)2Y-50P063	50	1.7	22.0	416
TP1171-2Y(L)2Y-100P063	100	1.8	28.0	782
TP1171-2Y(L)2Y-200P063	200	2.0	37.5	1505
TP1171-2Y(L)2Y-300P063	300	2.2	46.0	2238
TP1171-2Y(L)2Y-400P063	400	2.3	52.5	2944
TP1171-2Y(L)2Y-500P063	500	2.4	56.5	3633
TP1171-2Y(L)2Y-800P063	800	2.7	70.5	5722
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP1171-2Y(L)2Y-50P09	50	1.8	27.5	1000
TP1171-2Y(L)2Y-100P09	100	2.0	38.0	1670

*该电缆绝缘厚度减少为0.08mm。



CW 1326 & CW 1326/1179 实心聚乙烯绝缘&PE护套填充型电缆

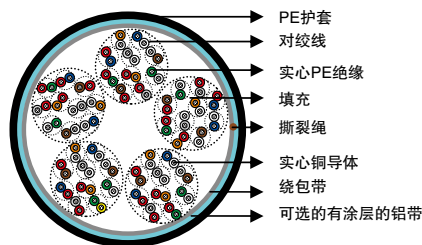
应用

该电缆可用于用户分配电缆用于中心局与接入网之间的连接。电缆为填充型，适合管道敷设。该电缆也可直埋或架空敷设。用于直埋敷设，可选择铠装电缆。用于架空敷设，可选择Figure-8自承式电缆。



标准

- CW 1326 (非屏蔽电缆)
- CW 1179 (屏蔽电缆)
- CW 1252 (自承式电缆)



结构

- 导体：0.5mm实心退火裸铜，遵照BS 6360/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：BS EN 50290-2-23/BS 6234/IEC 60708实心聚乙烯。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线。
- 成缆方式：电缆由10对的单元组成。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层(可选)：一层单面或双面包覆有PE聚合物的铝带(0.08/0.15mm)以两边搭接的方式纵包于缆芯之外，以提供屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 填充：电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。电缆内屏蔽层与防潮聚酯带之间，屏蔽层和护套之间的空隙均涂有防水填充物。
- 护套：BS 6234/IEC 60708黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：200对以上大对数电缆可包含备用线对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

电气性能

标称导体直径	mm	0.5
导体线规	AWG	24
导体尺寸	mm ²	0.196
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	91
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	1500
最大平均互电容@800Hz*	nF/km	56
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	64
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间	pF/500m	275
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	192

阻抗@1KHz	Ω	796
阻抗@100KHz	Ω	134
阻抗@512KHz	Ω	118
阻抗@1MHz	Ω	115
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.30
最大平均衰减@1KHz	dB/km	1.35
最大平均衰减@3KHz	dB/km	2.52
最大平均衰减@150KHz	dB/km	8.3
最大平均衰减@772KHz	dB/km	19.4
最大平均衰减@1000KHz	dB/km	21.4
介电强度 导体之间(3secs)	V DC	500
标称绝缘厚度	mm	0.275
标称绝缘线直径	mm	1.05

最大平均互电容不适用于20对及以下屏蔽电缆，且最大互电容99%情形下的值应增加3nF。

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

CW 1326标准色码, 详见下表

成缆单元编号	a线	b线	成缆单元编号	a线	b线
1	白	蓝	6	红	蓝
2	白	橙	7	红	橙
3	白	绿	8	红	绿
4	白	棕	9	红	棕
5	白	灰	10	红	灰

单元绑带

单元编号	绑带颜色	单元编号	绑带颜色
1	蓝	6	白
2	橙	7	红
3	绿	8	黑
4	棕	9	黄
5	灰	10	紫

尺寸和重量

CW 1326, CW 1326/1179实心PE绝缘&PE护套非屏蔽/屏蔽填充型电缆

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm (非屏蔽)	标称重量 kg/km (非屏蔽)	最大外径 mm (屏蔽)	标称重量 kg/km (屏蔽)
0.5mm导体, 1.05mm绝缘线						
TP1326-2YF(L)2Y-2P05	2	1.1	8.5	55	10.0	65
TP1326-2YF(L)2Y-5P05	5	1.2	8.5	77	10.0	87



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm (非屏蔽)	标称重量 kg/km (非屏蔽)	最大外径 mm (屏蔽)	标称重量 kg/km (屏蔽)
TP1326-2YF(L)2Y-10P05	10	1.2	12.0	126	13.5	137
TP1326-2YF(L)2Y-20P05	20	1.3	15.0	221	16.5	231
TP1326-2YF(L)2Y-30P05	30	1.4	18.0	332	19.5	347
TP1326-2YF(L)2Y-50P05	50	1.4	19.5	483	21.0	504
TP1326-2YF(L)2Y-100P05	100	1.5	25.0	933	26.5	956

*以上代码删掉 (L)表示非屏蔽电缆。

CW 1326/1198实心PE绝缘, PE内护套, 钢丝铠装, PE外护套填充型电缆(非屏蔽)

电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体, 1.05mm绝缘线						
TP1326-2YF2Y(SWA)2Y-2P05	2	1.1	0.9	0.9	13.7	241
TP1326-2YF2Y(SWA)2Y-5P05	5	1.2	0.9	0.9	13.7	274
TP1326-2YF2Y(SWA)2Y-10P05	10	1.2	0.9	0.9	17.2	351
TP1326-2YF2Y(SWA)2Y-20P05	20	1.3	1.25	0.9	20.9	499
TP1326-2YF2Y(SWA)2Y-30P05	30	1.4	2.0	1.0	24.8	749
TP1326-2YF2Y(SWA)2Y-50P05	50	1.4	2.0	1.0	26.3	1123
TP1326-2YF2Y(SWA)2Y-100P05	100	1.5	2.0	1.1	32.0	1763

CW 1326 /1179/1198实心PE绝缘, PE内护套, 钢丝铠装, PE外护套填充型电缆 (屏蔽)

电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体, 1.05mm绝缘线						
TP1326-2YF(L)2Y(SWA)2Y-2P05	2	1.1	0.9	0.9	15.2	251
TP1326-2YF(L)2Y(SWA)2Y-5P05	5	1.2	0.9	0.9	15.2	286
TP1326-2YF(L)2Y(SWA)2Y-10P05	10	1.2	1.25	0.9	19.4	363
TP1326-2YF(L)2Y(SWA)2Y-20P05	20	1.3	2.0	1.0	23.3	501
TP1326-2YF(L)2Y(SWA)2Y-30P05	30	1.4	2.0	1.0	26.3	752
TP1326-2YF(L)2Y(SWA)2Y-50P05	50	1.4	2.0	1.1	28.0	1139
TP1326-2YF(L)2Y(SWA)2Y-100P05	100	1.5	2.0	1.2	30.5	1786

IEC 60708实心PE绝缘&LAP护套电话电缆

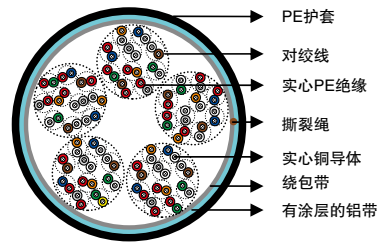
应用

该线缆适用于接入或主干网络，可用于电话局与用户区的连接。适合管道敷设，直埋敷设和架空敷设。用于直埋敷设，可选择铠装电缆。用于架空敷设，可选择Figure-8自承式电缆。



标准

- IEC 60708



结构

- 导体：0.4/0.5/0.6/0.8mm实心退火裸铜，遵照BS 6360/IEC 60228 Class 1标准。
- 绝缘：实心聚乙烯，遵照IEC 60708/BS EN 50290-2-23/BS 6234/ASTM D 1248/NFC 32-060/VDE 0207标准。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线/四线组。
- 成缆方式：100对以下线缆由10对的子单元组成；100对以上线缆由25对，50对或100对的单元组成。所有额外的线对构成一个独立的单元。遵照IEC 60708标准结构，详见电缆组成附表。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层：一层单面或双面包覆有PE聚合物的铝带（0.15mm）以搭接的方式纵包于缆芯之外，以提供屏蔽覆盖并防止水汽侵入。对于200对以上电缆，为改善电缆柔度可对铝带进行轧纹。
- 护套：BS 6234/IEC 60708/ASTM D 1248黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：大对数电缆可包含备用线对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

可选结构

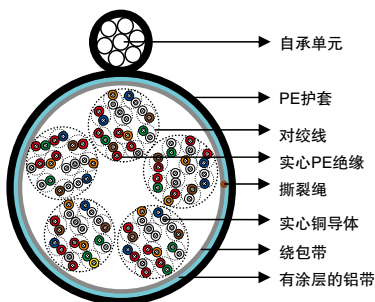
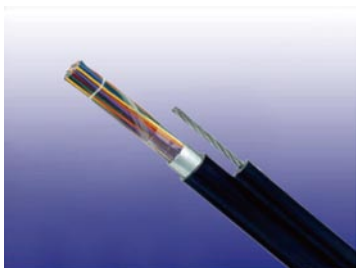
- 铠装电缆：钢丝铠装或皱纹钢带铠装层覆盖于可选的内护套外。钢带铠装型电缆的钢带厚度为0.2/0.5mm并有聚合物包覆，以搭接方式缠绕。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：遵照CW 1252标准。使用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以8字形结构包于缆芯及支撑线外。



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com



电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.6	0.8
导体线规	AWG	26	24	-	20
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196	0.283	0.5
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	143	91	63	34.6
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	5000	5000	5000	5000
最大平均互电容@800Hz	nF/km	53	53	56	59
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	60	60	60	64
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间	pF/500m	250	250	250	160
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间 (95%)	pF/500m	150	150	150	100
最大个体电容不平衡@800Hz 线对与地之间	pF/500m	1700	1700	1700	1700
最大个体电容不平衡@800Hz 线对与地之间 (95%)	pF/500m	1000	1000	1000	1000
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	300	192	130	73
阻抗@1KHz	Ω	994	796	665	500
阻抗@100KHz	Ω	147	134	127	124
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117.5	116.5
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114.5	113.5
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.64	1.30	1.1	0.9
最大平均衰减@1KHz	dB/km	1.68	1.35	1.14	0.93
最大平均衰减@3KHz	dB/km	3.18	2.52	2.3	1.74
最大平均衰减@150KHz	dB/km	11.4	8.3	7.2	5.7
最大平均衰减@772KHz	dB/km	24.3	19.4	17.4	13.1
最大平均衰减@1000KHz	dB/km	27.1	21.4	18.5	13.7
介电强度					
导体之间 (1min)	V DC	500	500	500	500
导体与屏蔽之间 (1min)	V DC	1000	1000	1000	1000
标称绝缘厚度	mm	0.175	0.20	0.25	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.75	0.90	1.1	1.4

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

IEC 60708 标准色码，详见色码表。

尺寸和重量

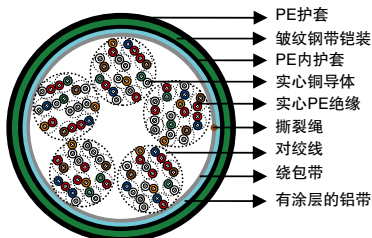
IEC 60708实心PE绝缘&LAP护套电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP708-2Y(L)2Y-10P04	10	1.5	9	71
TP708-2Y(L)2Y-20P04	20	1.5	10	107
TP708-2Y(L)2Y-30P04	30	1.5	11	143
TP708-2Y(L)2Y-50P04	50	1.5	13	211
TP708-2Y(L)2Y-70P04	70	1.5	15	278
TP708-2Y(L)2Y-100P04	100	1.5	17	380
TP708-2Y(L)2Y-150P04	150	1.5	21	548
TP708-2Y(L)2Y-200P04	200	1.8	23	708
TP708-2Y(L)2Y-300P04	300	1.8	28	1034
TP708-2Y(L)2Y-400P04	400	1.8	31	1358
TP708-2Y(L)2Y-500P04	500	2.0	35	1703
TP708-2Y(L)2Y-600P04	600	2.0	38	2016
TP708-2Y(L)2Y-800P04	800	2.5	43	2639
TP708-2Y(L)2Y-900P04	900	2.5	46	2961
TP708-2Y(L)2Y-1000P04	1000	2.5	48	3264
TP708-2Y(L)2Y-1200P04	1200	2.8	52	3873
TP708-2Y(L)2Y-1500P04	1500	2.8	58	4819
TP708-2Y(L)2Y-1800P04	1800	3.2	63	5777
TP708-2Y(L)2Y-2100P04	2100	3.2	68	6731
TP708-2Y(L)2Y-2400P04	2400	3.5	72	7645
TP708-2Y(L)2Y-2700P04	2700	3.5	76	8556
TP708-2Y(L)2Y-3000P04	3000	3.5	80	9466
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP708-2Y(L)2Y-10P05	10	1.5	10	94
TP708-2Y(L)2Y-20P05	20	1.5	11	147
TP708-2Y(L)2Y-30P05	30	1.5	13	201
TP708-2Y(L)2Y-50P05	50	1.5	16	305
TP708-2Y(L)2Y-70P05	70	1.5	18	406
TP708-2Y(L)2Y-100P05	100	1.5	21	561
TP708-2Y(L)2Y-150P05	150	1.8	25	829
TP708-2Y(L)2Y-200P05	200	1.8	28	1074
TP708-2Y(L)2Y-300P05	300	2.0	34	1582
TP708-2Y(L)2Y-400P05	400	2.0	39	2093
TP708-2Y(L)2Y-500P05	500	2.5	43	2577
TP708-2Y(L)2Y-600P05	600	2.5	47	3073
TP708-2Y(L)2Y-800P05	800	2.8	53	4033
TP708-2Y(L)2Y-900P05	900	2.8	57	4541
TP708-2Y(L)2Y-1000P05	1000	2.8	60	5015
TP708-2Y(L)2Y-1200P05	1200	3.2	65	5959
TP708-2Y(L)2Y-1500P05	1500	3.5	72	7414
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线				
TP708-2Y(L)2Y-10P06	10	1.5	11	119



(续前页)

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP708-2Y(L)2Y-20P06	20	1.5	13	194
TP708-2Y(L)2Y-30P06	30	1.5	15	269
TP708-2Y(L)2Y-50P06	50	1.5	18	416
TP708-2Y(L)2Y-70P06	70	1.5	21	558
TP708-2Y(L)2Y-100P06	100	1.8	25	782
TP708-2Y(L)2Y-150P06	150	1.8	29	1143
TP708-2Y(L)2Y-200P06	200	2.0	33	1505
TP708-2Y(L)2Y-300P06	300	2.0	40	2238
TP708-2Y(L)2Y-400P06	400	2.5	46	2944
TP708-2Y(L)2Y-500P06	500	2.5	51	3633
TP708-2Y(L)2Y-600P06	600	2.8	55	4353
TP708-2Y(L)2Y-800P06	800	3.2	63	5722
TP708-2Y(L)2Y-900P06	900	3.2	67	6438
TP708-2Y(L)2Y-1000P06	1000	3.2	70	7115
TP708-2Y(L)2Y-1200P06	1200	3.5	76	8462
0.8mm导体, 1.4mm绝缘线				
TP708-2Y(L)2Y-10P08	10	1.5	13	178
TP708-2Y(L)2Y-20P08	20	1.5	16	305
TP708-2Y(L)2Y-30P08	30	1.5	19	431
TP708-2Y(L)2Y-50P08	50	1.5	23	678
TP708-2Y(L)2Y-70P08	70	1.8	27	929
TP708-2Y(L)2Y-100P08	100	1.8	31	1313
TP708-2Y(L)2Y-150P08	150	2.0	38	1963
TP708-2Y(L)2Y-200P08	200	2.5	43	2574
TP708-2Y(L)2Y-300P08	300	2.8	52	3790
TP708-2Y(L)2Y-400P08	400	2.8	60	5019
TP708-2Y(L)2Y-500P08	500	3.2	67	6249
TP708-2Y(L)2Y-600P08	600	3.5	73	7437



IEC 60708PE绝缘, 双层钢带铠装&LAP护套电话电缆

电缆代码	线对数量	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线					
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-10P04	10	1.5	1.5	12	177
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-20P04	20	1.5	1.5	14	227
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-30P04	30	1.5	1.5	15	277
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-50P04	50	1.5	1.5	18	380
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-70P04	70	1.5	1.5	19	467
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-100P04	100	1.5	1.5	22	594
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-150P04	150	1.5	1.8	25	805
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-200P04	200	1.8	1.8	27	995

(续前页)

电缆代码	线对数量	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-300P04	300	1.8	1.8	32	1382
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-400P04	400	1.8	1.8	37	1809
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-500P04	500	2.0	2.0	43	2704
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-600P04	600	2.0	2.0	46	3092
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-800P04	800	2.5	2.5	51	3846
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-900P04	900	2.5	2.5	54	4250
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-1000P04	1000	2.5	2.5	56	4612
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-1200P04	1200	2.8	2.8	61	5369
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-10P05	10	1.5	1.5	13	213
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-20P05	20	1.5	1.5	15	283
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-30P05	30	1.5	1.5	17	356
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-50P05	50	1.5	1.5	20	503
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-70P05	70	1.5	1.5	22	629
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-100P05	100	1.5	1.8	25	822
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-150P05	150	1.8	1.8	30	1145
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-200P05	200	1.8	1.8	33	1428
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-300P05	300	2.0	2.0	42	2542
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-400P05	400	2.0	2.5	47	3191
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-500P05	500	2.5	2.5	51	3778
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-600P05	600	2.5	2.8	55	4392
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-800P05	800	2.8	3.2	62	5563
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-900P05	900	2.8	3.2	65	6135
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-1000P05	1000	2.8	3.5	68	6682
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线					
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-10P06	10	1.5	1.5	15	250
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-20P06	20	1.5	1.5	17	347
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-30P06	30	1.5	1.5	19	456
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-50P06	50	1.5	1.5	22	639
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-70P06	70	1.5	1.8	25	818
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-100P06	100	1.8	1.8	29	1093
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-150P06	150	1.8	2.0	34	1504
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-200P06	200	2.0	2.0	41	2457
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-300P06	300	2.0	2.5	48	3367
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-400P06	400	2.5	2.8	54	4238
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-500P06	500	2.5	2.8	59	5091
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-600P06	600	2.8	3.2	64	5913
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-800P06	800	3.2	3.5	72	7536
0.8mm导体, 1.4mm绝缘线					
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-10P08	10	1.5	1.5	17	332
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-20P08	20	1.5	1.5	20	503
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-30P08	30	1.5	1.5	23	660
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-50P08	50	1.5	1.8	27	963
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-70P08	70	1.8	1.8	31	1267
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-100P08	100	1.8	2.0	37	1766
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-150P08	150	2.0	2.5	46	3038
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-200P08	200	2.5	2.5	51	3786
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-300P08	300	2.8	2.8	61	5290
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-400P08	400	2.8	3.2	68	6701
TP708-2Y(L)2Y(DSTA)2Y-500P08	500	3.2	3.5	75	8108



DIN VDE 0816实心PE绝缘&LAP护套非填充/填充型电缆

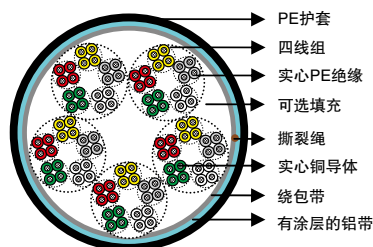
应用

该电缆适用于中心机房的连接，适合管道和架空敷设。填充型电缆可安装于地下或沿人行道边敷设。铠装电缆适合直埋敷设。



标准

- DIN VDE 0816

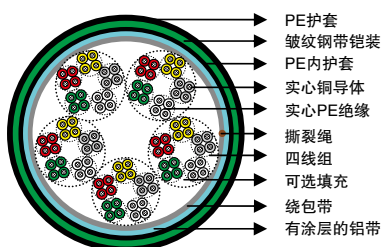


结构

- 导体：0.4/0.6/0.8mm实心退火裸铜，遵照DIN VDE 0295/BS 6360/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：DIN VDE 0207-2 2Y12 type实心聚乙烯。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：四线组。
- 成缆方式：4根绝缘线扭绞为一个星形四线组，每5个四线组绞合为一个基本单元，每5或10个基本单元绞合成为一个主单元。四线组以单元形式分组并层绞成为缆心。绞合方式遵照DIN VDE 0816标准，详见电缆组成附表。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层：一层单面或双面涂有PE聚合物的铝带(0.2mm)纵向搭接缠绕于缆心外，以提供提供屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 护套：DIN VDE 0207-3 2YM2 type黑色低/中密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：大对数电缆可提供备用对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

可选结构

- 填充型电缆：电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。电缆内屏蔽层与防潮聚酯带之间，屏蔽层和护套之间的空隙均涂有防水填充物。



• 铠装电缆：皱纹钢带铠装层覆盖于可选的内护套外。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。

类型代码

- A- 室外电缆
- 2Y 聚乙烯(PE) 绝缘
- F 填充
- (L)2Y 压接护套(有涂层的铝带与PE外护套压接)
- SR 皱纹钢带
- b 铠装
- T 镀锌钢丝支撑
- StIII 星形四线组
- Bd 单元绞合方式

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.6	0.8
导体线规	AWG	26	-	20
导体尺寸	mm ²	0.126	0.283	0.5
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	143	63	34.6
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	5000	5000	5000
最大平均互电容@800Hz (95%)	nF/km	48	50	53
最大个体互电容@800Hz (100%)	nF/km	50	52	55
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间				
K1 (所有值的100%)	pF/500m	980	980	980
K1 (所有值的95%)	pF/500m	420	420	420
K9-K12 (所有值的100%)	pF/500m	800	800	800
K9-K12 (所有值的90%)	pF/500m	200	200	200
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	300	130	73.2
阻抗@0.8KHz	Ω	994	665	500
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.49	1.04	0.78
介电强度 50Hz				
导体之间 (2mins)	V AC	500	500	500
导体与屏蔽之间 (2mins)	V AC	2000	2000	2000
最大工作电压峰值	V	150	220	220
标称绝缘厚度(非填充)	mm	0.20	0.25	0.3
(填充)	mm	0.26	0.36	0.44
标称绝缘线直径(非填充)	mm	0.8	1.1	1.4
(填充)	mm	0.92	1.32	1.68



机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

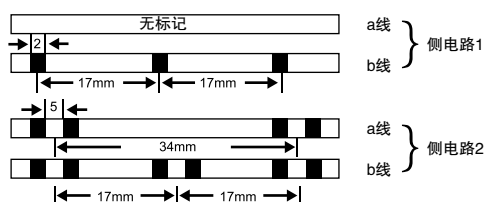
最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

四线组

单根绝缘线用黑色环标记:

- 侧电路1 a线 无标记
- b线 每17mm1个标记
- 侧电路2 a线 每34mm2个标记
- b线 每17mm2个标记



子单元

一个基本单元中5个四线组的基本绝缘颜色:

- 四线组1 红 四线组2 绿
- 四线组3 灰 四线组4 黄 四线组5 白

追踪单元用红色螺纹标记, 其他单元用白色绑带标记。

尺寸和重量

DIN VDE 0816实心PE绝缘, LAP护套电话电缆

VDE代码: A-2Y(L)2Y...x2x0.4/0.6/0.8 StIII Bd

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.8mm绝缘线					
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-6P04	6	0.2	1.8	10.0	85
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-10P04	10	0.2	1.8	11.0	125
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-20P04	20	0.2	1.8	12.0	150
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-30P04	30	0.2	1.8	13.5	200
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-40P04	40	0.2	1.8	14.5	225
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-50P04	50	0.2	1.8	15.5	275
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-70P04	70	0.2	1.8	17.0	350
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-100P04	100	0.2	1.8	19.5	450
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-120P04	120	0.2	2.0	20.5	525
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-150P04	150	0.2	2.0	22.5	625
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-200P04	200	0.2	2.0	25.5	825
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-250P04	250	0.2	2.0	29.0	1000
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-300P04	300	0.2	2.0	31.0	1175
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-350P04	350	0.2	2.2	33.0	1325
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-400P04	400	0.2	2.2	34.5	1500
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-500P04	500	0.2	2.2	38.5	1875
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-600P04	600	0.2	2.2	41.5	2175
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-700P04	700	0.2	2.6	44.0	2500
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-800P04	800	0.2	2.6	47.5	2875
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-1000P04	1000	0.2	3.0	52.0	3525
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-1200P04	1200	0.2	3.0	57.5	4250
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-1500P04	1500	0.2	3.4	63.0	5225
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-2000P04	2000	0.2	3.8	72.5	6925
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线					
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-6P06	6	0.25	1.8	11.5	125
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-10P06	10	0.25	1.8	13.0	157
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-20P06	20	0.25	1.8	14.5	250

(续前页)

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-30P06	30	0.25	1.8	16.5	325
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-40P06	40	0.25	1.8	18.0	400
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-50P06	50	0.25	1.8	19.5	475
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-70P06	70	0.25	2.0	22.0	625
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-100P06	100	0.25	2.0	26.0	850
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-120P06	120	0.25	2.2	27.5	1000
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-150P06	150	0.25	2.2	30.0	1225
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-200P06	200	0.25	2.2	33.5	1575
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-250P06	250	0.25	2.6	37.5	1925
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-300P06	300	0.25	2.6	40.0	2275
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-350P06	350	0.25	2.8	43.0	2625
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-400P06	400	0.25	2.8	46.0	3025
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-500P06	500	0.25	3.0	50.5	3700
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-600P06	600	0.25	3.4	60.0	4475
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-700P06	700	0.25	3.6	62.0	5175
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-800P06	800	0.25	3.8	65.5	5850
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-1000P06	1000	0.25	3.8	73.5	7300
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-1200P06	1200	0.25	4.0	80.5	8750
0.8mm导体, 1.4mm绝缘线					
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-6P08	6	0.3	1.8	13.0	175
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-10P08	10	0.3	1.8	15.0	225
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-20P08	20	0.3	1.8	17.0	350
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-30P08	30	0.3	1.8	19.5	475
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-40P08	40	0.3	2.0	21.5	600
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-50P08	50	0.3	2.0	23.5	750
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-70P08	70	0.3	2.0	27.5	1000
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-100P08	100	0.3	2.2	31.5	1375
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-120P08	120	0.3	2.4	34.0	1625
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-150P08	150	0.3	2.6	37.5	2000
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-200P08	200	0.3	2.6	42.0	2600
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-250P08	250	0.3	3.0	48.0	3250
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-300P08	300	0.3	3.0	52.0	3825
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-350P08	350	0.3	3.4	55.5	4425
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-400P08	400	0.3	3.4	60.0	5100
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-500P08	500	0.3	3.4	66.0	6250
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-600P08	600	0.3	3.8	72.5	7525
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-700P08	700	0.3	4.0	77.5	8700
TP816A-2Y(L)2Y-StIII-Bd-800P08	800	0.3	4.2	83.0	9950

DIN VDE 0816实心PE绝缘, LAP护套填充型电缆

VDE代码: A-2YF(L)2Y...x2x0.4/0.6/0.8 StIII Bd

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.92mm绝缘线					
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-6P04	6	0.26	1.8	10.0	85
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-10P04	10	0.26	1.8	11.0	125
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-20P04	20	0.26	1.8	12.0	150
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-30P04	30	0.26	1.8	13.5	200
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-40P04	40	0.26	1.8	14.5	225
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-50P04	50	0.26	1.8	15.5	275
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-70P04	70	0.26	1.8	17.0	350
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-100P04	100	0.26	1.8	19.5	450
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-120P04	120	0.26	2.0	20.5	525
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-150P04	150	0.26	2.0	22.5	625
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-200P04	200	0.26	2.0	25.5	825



(续前页)

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-250P04	250	0.26	2.2	29.0	1000
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-300P04	300	0.26	2.2	31.0	1175
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-350P04	350	0.26	2.2	33.0	1325
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-400P04	400	0.26	2.2	34.5	1500
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-500P04	500	0.26	2.4	38.5	1875
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-600P04	600	0.26	2.6	41.5	2175
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-700P04	700	0.26	2.8	44.0	2500
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-800P04	800	0.26	3.0	47.5	2875
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-1000P04	1000	0.26	3.0	52.0	3525
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-1200P04	1200	0.26	3.4	57.5	4250
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-1500P04	1500	0.26	3.8	63.0	5225
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-2000P04	2000	0.26	4.0	72.5	6925
0.6mm导体, 1.32mm绝缘线					
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-6P06	6	0.36	1.8	11.5	125
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-10P06	10	0.36	1.8	13.0	175
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-20P06	20	0.36	1.8	14.5	250
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-30P06	30	0.36	1.8	16.5	325
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-40P06	40	0.36	1.8	18.0	400
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-50P06	50	0.36	1.8	19.5	475
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-70P06	70	0.36	2.0	22.0	625
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-100P06	100	0.36	2.0	26.0	850
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-120P06	120	0.36	2.2	27.5	1000
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-150P06	150	0.36	2.2	30.0	1225
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-200P06	200	0.36	2.2	33.5	1575
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-250P06	250	0.36	2.6	37.5	1925
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-300P06	300	0.36	2.6	40.0	2275
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-350P06	350	0.36	2.8	43.0	2625
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-400P06	400	0.36	3.0	46.0	3025
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-500P06	500	0.36	3.2	50.5	3700
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-600P06	600	0.36	3.4	60.0	4475
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-750P06	750	0.36	3.6	62.0	5175
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-800P06	800	0.36	3.8	65.5	5850
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-1000P06	1000	0.36	3.8	73.5	7300
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-1200P06	1200	0.36	4.0	80.5	8750
0.8mm导体, 1.68mm绝缘线					
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-6P08	6	0.44	1.8	13.0	175
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-10P08	10	0.44	1.8	15.0	225
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-20P08	20	0.44	1.8	17.0	350
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-30P08	30	0.44	1.8	19.5	475
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-40P08	40	0.44	2.0	21.5	600
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-50P08	50	0.44	2.0	23.5	750
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-70P08	70	0.44	2.0	27.5	1000
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-100P08	100	0.44	2.2	31.5	1375
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-120P08	120	0.44	2.4	34.0	1625
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-150P08	150	0.44	2.6	37.5	2000
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-200P08	200	0.44	2.6	42.0	2600
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-250P08	250	0.44	3.0	48.0	3250
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-300P08	300	0.44	3.0	52.0	3825
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-350P08	350	0.44	3.2	55.5	4425
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-400P08	400	0.44	3.4	60.0	5100
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-500P08	500	0.44	3.4	66.0	6250
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-600P08	600	0.44	3.8	72.5	7525
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-700P08	700	0.44	4.0	77.5	8700
TP816A-2YF(L)2Y-StIII-Bd-800P08	800	0.44	4.0	83.0	9950

GR-421 实心PE绝缘&AP护套(ALPETH)电话电缆

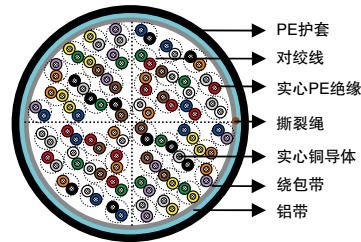
应用

该电缆可用于用户分配电缆用于中心局之间的连接。适合管道敷设，直埋敷设和架空敷设。铠装电缆适合直埋敷设。 Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



标准

- Telcordia (Bellcore) GR-421



结构

- 导体：0.4/0.5/0.63/0.9mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：ASTM D 1248/IEC 60708实心中/高密度聚乙烯。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线。
- 成缆方式：400对以下电缆由25对或12/13对的单元构成；400对以上电缆由50对或100对的单元构成。所有额外的线对构成一个独立的单元。结构遵照GR-421标准，详见电缆组成附表。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层：一层裸铝带（厚0.2mm/8mil）以搭接的方式纵包于缆芯之外，以提供100%屏蔽覆盖并防止水汽侵入。对于200对以上电缆，为改善电缆柔度可对铝带进行轧纹。
- 护套：ASTM D 1248/IEC 60708黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：大对数电缆可包含备用对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

可选结构

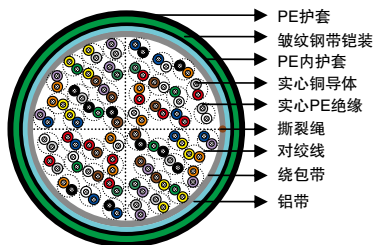
- 铠装电缆：0.15mm皱纹钢带铠装搭接缠绕于可选的内护套外。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以8字形结构包于缆芯及支撑线外。



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com



缩写

- LAP (CAP): 共聚物涂层铝带+PE护套
- LAPSP (CAPSP): LAP护套+钢带铠装+PE护套
- AP (ALPETH): 铝带+PE护套
- PAP: PE内护套+ 铝带+PE护套
- PASP: PE内护套+ 铝带+钢带铠装+PE外护套
- ASP (STAPETH): 铝带+钢带铠装+PE外护套
- CACSP: 共聚物涂层铝带+共聚物涂层钢带铠装+PE外护套
- LAPSP: 共聚物涂层铝带+PE内护套+钢带铠装+PE外护套
- FIGURE 8 LAP: 共聚物涂层铝带+PE外护套 +自承单元

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	26	24	22	19
最大平均直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	140/225	87/140	55/88.6	27.0/43.4
最大个体直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	144.2/232	89.5/144	56.5/91.0	28.0/45.0
最小绝缘电阻@500V DC	$M\Omega \cdot \text{km} / M\Omega \cdot \text{mile}$	1600/1000	1600/1000	1600/1000	1600/1000
最大平均电阻不平衡	%	1.5	1.5	1.5	1.5
最大个体电阻不平衡	%	5	5	5	5
标称互电容	nF/km / nF/kft	48.5-54.0 /14.8-16.5	48.5-54.0 /14.8-16.5	48.5-54.0 /14.8-16.5	48.5-54.0 /14.8-16.5
最大个体互电容	nF/km / nF/kft	57/17.4	57/17.4	57/17.4	57/17.4
最大个体电容不平衡 线对之间	pF/km / pF/kft	145/44	145/44	145/44	145/44
电容不平衡RMS 线对之间	pF/km / pF/kft	45/13.7	45/13.7	45/13.7	45/13.7
最大个体电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	2625/800	2625/800	2625/800	2625/800
最大平均电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	574/175	574/175	574/175	574/175
最大导体环路电阻@20°C	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	300/482	192/309	114/183.6	60/96.4
阻抗@1KHz	Ω	994	796	660	445
阻抗@100KHz	Ω	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117	116
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km / dB/kft	1.64/0.5	1.30/0.39	1.04/0.32	0.74/0.22
最大平均衰减@1KHz	dB/km / dB/kft	1.68/0.51	1.35/0.41	1.08/0.33	0.76/0.23
最大平均衰减@3KHz	dB/km / dB/kft	3.18/0.97	2.52/0.77	2.01/0.61	1.42/0.43
最大平均衰减@150KHz	dB/km / dB/kft	11.4/3.47	8.3/2.53	6.2/1.89	4.4/1.34
最大平均衰减@772KHz	dB/km / dB/kft	24.3/7.4	19.4/5.9	15.4/4.7	10.8/3.3
最大平均衰减@1000KHz	dB/km / dB/kft	27.1/8.25	21.4/6.52	17.5/5.33	12.8/3.89

(续前页)

介电强度					
导体之间 (3secs)	V DC	2400	3000	4000	5000
导体与屏蔽之间 (3secs)	V DC	10000	10000	10000	10000
最小等电平远端串音功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	61	63	63	65
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	49	49	57
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	41	42	43	44
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	35	37	37	39
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	31	31	33
最小远端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	57	57	57	59
@772KHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	45
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	37	37	37	39
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	31	31	31	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	25	25	25	27
最小近端串音功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	58	58	58	58
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	47	47	47
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	43
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	34	34	34	34
最小近端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	53	53	53	53
@772KHz	dB/305m / dB/kft	42	42	42	42
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	33	33	33	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	29	29	29
标称绝缘厚度	mm	0.175	0.2	0.26	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.75	0.9	1.15	1.5

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

GR-421标准色码, 详见色码表

尺寸和重量

GR-421实心PE绝缘, AP护套(ALPETH)电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP421-2Y(A)2Y-25P04	25	1.5/0.059	12.0/0.47	141/95
TP421-2Y(A)2Y-50P04	50	1.5/0.059	14.5/0.57	231/155
TP421-2Y(A)2Y-100P04	100	1.7/0.067	18.5/0.73	394/265

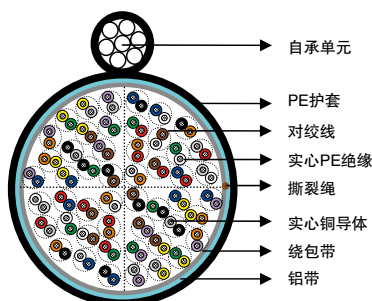
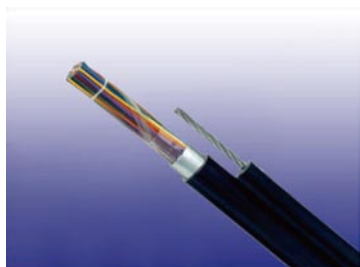


Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

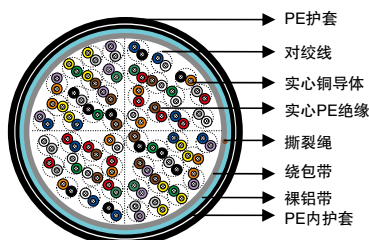
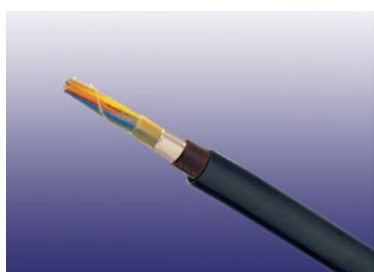
www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
TP421-2Y(A)2Y-200P04	200	1.7/0.067	24.6/0.97	729/490
TP421-2Y(A)2Y-300P04	300	1.8/0.071	28.0/1.10	1034/695
TP421-2Y(A)2Y-400P04	400	1.9/0.075	33.0/1.30	1346/905
TP421-2Y(A)2Y-600P04	600	2.1/0.083	38.1/1.50	1964/1320
TP421-2Y(A)2Y-900P04	900	2.2/0.087	45.7/1.80	2931/1970
TP421-2Y(A)2Y-1200P04	1200	2.4/0.094	53.3/2.10	3868/2600
TP421-2Y(A)2Y-1500P04	1500	2.5/0.098	58.4/2.30	4791/3220
TP421-2Y(A)2Y-1800P04	1800	2.5/0.098	63.5/2.50	5713/3839
TP421-2Y(A)2Y-2000P04	2000	2.5/0.098	66.0/2.60	6348/4266
TP421-2Y(A)2Y-2100P04	2100	2.5/0.098	68.6/2.70	6636/4459
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP421-2Y(A)2Y-25P05	25	1.5/0.059	13.2/0.52	195/131
TP421-2Y(A)2Y-50P05	50	1.5/0.059	16.5/0.65	330/222
TP421-2Y(A)2Y-100P05	100	1.7/0.067	21.8/0.86	590/396
TP421-2Y(A)2Y-200P05	200	1.7/0.067	28.0/1.10	1100/739
TP421-2Y(A)2Y-300P05	300	1.7/0.067	35.6/1.40	1620/1089
TP421-2Y(A)2Y-400P05	400	1.8/0.071	38.1/1.50	2120/1425
TP421-2Y(A)2Y-600P05	600	2.0/0.079	48.3/1.90	3120/2097
TP421-2Y(A)2Y-900P05	900	2.2/0.087	55.9/2.20	4580/3078
TP421-2Y(A)2Y-1200P05	1200	2.4/0.094	63.5/2.50	6070/4079
TP421-2Y(A)2Y-1500P05	1500	2.5/0.098	71.2/2.80	7530/5060
TP421-2Y(A)2Y-1600P05	1600	2.5/0.098	76.2/3.00	7700/5174
TP421-2Y(A)2Y-1800P05	1800	2.5/0.098	78.7/3.10	8985/6038
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP421-2Y(A)2Y-25P063	25	1.5/0.059	15.5/0.61	275/185
TP421-2Y(A)2Y-50P063	50	1.5/0.059	20.1/0.79	476/320
TP421-2Y(A)2Y-100P063	100	1.7/0.067	28.0/1.10	885/595
TP421-2Y(A)2Y-200P063	200	1.7/0.067	38.1/1.50	1666/1120
TP421-2Y(A)2Y-300P063	300	1.7/0.067	43.2/1.70	2455/1650
TP421-2Y(A)2Y-400P063	400	1.8/0.071	48.3/1.90	3229/2170
TP421-2Y(A)2Y-600P063	600	1.9/0.075	58.4/2.30	4791/3220
TP421-2Y(A)2Y-900P063	900	2.1/0.083	71.2/2.80	7082/4759
TP421-2Y(A)2Y-1200P063	1200	2.2/0.087	81.3/3.20	9388/6308
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP421-2Y(A)2Y-25P09	25	1.5/0.059	20.1/0.79	476/320
TP421-2Y(A)2Y-50P09	50	1.5/0.059	28.0/1.10	885/595
TP421-2Y(A)2Y-100P09	100	1.7/0.067	38.1/1.50	1651/1109
TP421-2Y(A)2Y-200P09	200	1.7/0.067	48.3/1.90	3199/2150
TP421-2Y(A)2Y-300P09	300	1.7/0.067	61.0/2.40	4746/3189



GR-421 Fig 8实心PE绝缘&AP护套电话电缆

电缆代码	线对数量	自承单元线径 mm/inch	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线					
TP421-2Y(A)2Y-25P04-SS	25	7/6.35 / 7/0.25	1.5/0.059	14.2/0.56	379/255
TP421-2Y(A)2Y-50P04-SS	50	7/6.35 / 7/0.25	1.5/0.059	16.8/0.66	469/315
TP421-2Y(A)2Y-100P04-SS	100	7/6.35 / 7/0.25	1.7/0.067	20.6/0.81	632/425
TP421-2Y(A)2Y-200P04-SS	200	7/6.35 / 7/0.25	1.7/0.067	25.4/1.00	952/640
TP421-2Y(A)2Y-300P04-SS	300	7/6.35 / 7/0.25	1.8/0.071	30.5/1.20	1257/845
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP421-2Y(A)2Y-25P05-SS	25	7/6.35 / 7/0.25	1.5/0.059	16.0/0.63	431/290
TP421-2Y(A)2Y-50P05-SS	50	7/6.35 / 7/0.25	1.5/0.059	19.3/0.76	565/380
TP421-2Y(A)2Y-100P05-SS	100	7/6.35 / 7/0.25	1.7/0.067	24.6/0.97	826/555
TP421-2Y(A)2Y-200P05-SS	200	7/6.35 / 7/0.25	1.7/0.067	30.5/1.20	1317/885
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线					
TP421-2Y(A)2Y-25P063-SS	25	7/6.35 / 7/0.25	1.5/0.059	17.8/0.70	513/345
TP421-2Y(A)2Y-50P063-SS	50	7/6.35 / 7/0.25	1.5/0.059	22.4/0.88	714/480
TP421-2Y(A)2Y-100P063-SS	100	7/6.35 / 7/0.25	1.7/0.067	30.5/1.20	1116/750
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线					
TP421-2Y(A)2Y-25P09-SS	25	7/6.35 / 7/0.25	1.5/0.059	22.4/0.88	714/480
TP421-2Y(A)2Y-50P09-SS	50	7/6.35 / 7/0.25	1.5/0.059	30.5/1.20	1108/745



GR-421实心PE绝缘&PAP 护套电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度		标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
		内 mm/inch	外 mm/inch		
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线					
TP421-2Y2Y(A)2Y-50P04	50	1.2/0.047	1.5/0.059	16.0/0.630	275/185



电缆代码	线对数量	标称护套厚度		标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
		内	外		
		mm/inch	mm/inch		
TP421-2Y2Y(A)2Y-100P04	100	1.2/0.047	1.5/0.059	20.0/0.787	446/300
TP421-2Y2Y(A)2Y-200P04	200	1.2/0.047	1.5/0.059	25.0/0.984	781/525
TP421-2Y2Y(A)2Y-400P04	400	1.2/0.047	1.5/0.059	34.0/1.34	1443/970
TP421-2Y2Y(A)2Y-600P04	600	1.6/0.063	2.0/0.079	40.0/1.57	2098/1410
TP421-2Y2Y(A)2Y-900P04	900	1.6/0.063	2.0/0.079	48.0/1.89	3043/2045
TP421-2Y2Y(A)2Y-1200P04	1200	1.6/0.063	2.0/0.079	54.0/2.13	4010/2695
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP421-2Y2Y(A)2Y-25P05	25	1.2/0.047	1.5/0.059	16.0/0.630	251/169
TP421-2Y2Y(A)2Y-50P05	50	1.2/0.047	1.5/0.059	18.0/0.709	380/255
TP421-2Y2Y(A)2Y-100P05	100	1.2/0.047	1.5/0.059	23.0/0.906	640/430
TP421-2Y2Y(A)2Y-200P05	200	1.6/0.063	1.8/0.071	30.0/1.18	1146/770
TP421-2Y2Y(A)2Y-300P05	300	1.6/0.063	1.8/0.071	36.0/1.42	1682/1130
TP421-2Y2Y(A)2Y-400P05	400	1.6/0.063	2.0/0.079	41.0/1.61	2195/1475
TP421-2Y2Y(A)2Y-600P05	600	1.8/0.071	2.3/0.090	49.0/1.93	3215/2160
TP421-2Y2Y(A)2Y-900P05	900	2.0/0.079	2.5/0.098	59.0/2.32	4747/3190
TP421-2Y2Y(A)2Y-1200P05	1200	2.2/0.079	2.7/0.106	67.0/2.64	6198/4165
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线					
TP421-2Y2Y(A)2Y-25P063	25	1.2/0.047	1.5/0.059	17.0/0.669	320/215
TP421-2Y2Y(A)2Y-50P063	50	1.2/0.047	1.5/0.059	22.0/0.866	535/360
TP421-2Y2Y(A)2Y-100P063	100	1.2/0.047	1.5/0.059	28.0/1.10	945/635
TP421-2Y2Y(A)2Y-200P063	200	1.6/0.063	2.0/0.079	37.0/1.46	1771/1190
TP421-2Y2Y(A)2Y-400P063	400	1.8/0.071	2.3/0.091	51.0/2.01	3363/2260
TP421-2Y2Y(A)2Y-600P063	600	2.0/0.079	2.5/0.098	62.0/2.44	5015/3370
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线					
TP421-2Y2Y(A)2Y-25P09	25	1.2/0.047	1.5/0.059	21.0/0.827	528/355
TP421-2Y2Y(A)2Y-50P09	50	1.2/0.047	1.5/0.059	27.0/1.06	930/625
TP421-2Y2Y(A)2Y-100P09	100	1.6/0.063	2.0/0.079	36.0/1.42	1741/1170
TP421-2Y2Y(A)2Y-200P09	200	1.8/0.071	2.3/0.091	50.0/1.97	3319/2230

ICEA S-85-625实心PE绝缘&AP护套 (ALPETH) 电话电缆

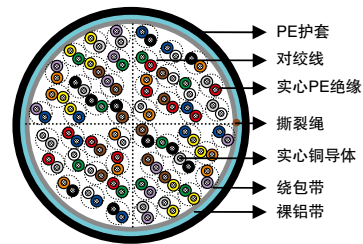
应用

该电缆可用于用户分配电缆用于中心局之间的连接。适合管道敷设，直埋敷设和架空敷设。铠装电缆适合直埋敷设。Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



标准

- ANSI/ICEA S-85-625



结构

- 导体：0.4/0.5/0.63/0.9mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：ASTM D 1248/IEC 60708实心中/高密度聚乙烯。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线。
- 成缆方式：25对及以下电缆集合为圆柱形缆心。25对以上电缆集合为单元，缆心由单元绞合而成。单元用彩色绑带区分。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层：一层皱纹铝带(0.2mm/8mil)纵向搭接缠绕以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 护套：ASTM D 1248/IEC 60708黑色低/中密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：大对数电缆可提供备用对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

可选结构

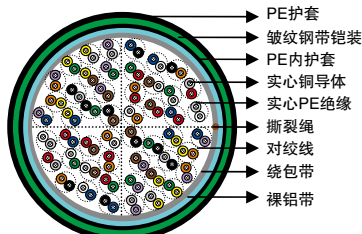
- 铠装电缆：0.15mm皱纹钢带铠装搭接缠绕于可选内护套外。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以figure-8结构覆盖于电缆和自承单元外。



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com



• 屏蔽选项：该标准下有8种不同的屏蔽选择可供挑选：

- 1) 8 mil 铝带
- 2) 8 mil 涂层铝带
- 3) 5 mil 铜带
- 4) 5 mil 铜包合金钢带
- 5) 5 mil 铜包不锈钢带
- 6) 6 mil & 7 mil 194 铜合金带
- 7) 6 mil 裸钢带
- 8) 6 mil 涂层钢带

缩写

LAP (CAP): 共聚物涂层铝带+PE护套

LAPSP (CAPSP): LAP护套+钢带铠装+ PE

AP (ALPETH): 铝带+PE护套

PAP: PE内护套+ 铝带+PE护套

APSP (STAPETH): 铝带+ PE内护套+钢带铠装+PE外护套

CACSP: 共聚物涂层铝带+共聚物涂层钢带铠装+PE外护套

LAPSP: 共聚物涂层铝带+ PE内护套+钢带铠装+PE外护套

FIGURE 8 LAP: 共聚物涂层铝带+PE外护套 +自承单元

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	26	24	22	19
最大平均直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	140/225	87/140	55/88.6	27.0/43.4
最大个体直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	144.2/232	89.5/144	56.5/91.0	28.0/45.0
最小绝缘电阻@500V DC	$\text{M}\Omega\cdot\text{km} / \text{M}\Omega\cdot\text{mile}$	1600/1000	1600/1000	1600/1000	1600/1000
最大平均电阻不平衡	%	1.5	1.5	1.5	1.5
最大个体电阻不平衡	%	5	5	5	5
标称互电容	$\text{nF}/\text{km} / \text{nF}/\text{kft}$	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5
最大个体互电容	$\text{nF}/\text{km} / \text{nF}/\text{kft}$	57/17.4	57/17.4	57/17.4	57/17.4
最大个体电容不平衡 线对之间	$\text{pF}/\text{km} / \text{pF}/\text{kft}$	145/44	145/44	145/44	145/44
电容不平衡RMS 线对之间	$\text{pF}/\text{km} / \text{pF}/\text{kft}$	45/13.7	45/13.7	45/13.7	45/13.7
最大个体电容不平衡线对与地之间	$\text{pF}/\text{km} / \text{pF}/\text{kft}$	2625/800	2625/800	2625/800	2625/800
最大平均电容不平衡线对与地之间	$\text{pF}/\text{km} / \text{pF}/\text{kft}$	574/175	574/175	574/175	574/175
最大导体环路电阻@20°C	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	300/482	192/309	114/183.6	60/96.4
阻抗@1KHz	Ω	994	796	660	445
阻抗@100KHz	Ω	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117	116

(续前页)

阻抗@1MHz	Ω	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km / dB/kft	1.64/0.5	1.30/0.39	1.04/0.32	0.74/0.22
最大平均衰减@1KHz	dB/km / dB/kft	1.68/0.51	1.35/0.41	1.08/0.33	0.76/0.23
最大平均衰减@3KHz	dB/km / dB/kft	3.18/0.97	2.52/0.77	2.01/0.61	1.42/0.43
最大平均衰减@150KHz	dB/km / dB/kft	11.4/3.47	8.3/2.53	6.2/1.89	4.4/1.34
最大平均衰减@772KHz	dB/km / dB/kft	24.3/7.4	19.4/5.9	15.4/4.7	10.8/3.3
最大平均衰减@1000KHz	dB/km / dB/kft	27.1/8.25	21.4/6.52	17.5/5.33	12.8/3.89
介电强度					
导体之间 (3secs)	V DC	2400	3000	4000	5000
导体与屏蔽之间 (3secs)	V DC	10000	10000	10000	10000
最小等电平远端串音衰减功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	61	63	63	65
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	49	49	57
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	41	42	43	44
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	35	37	37	39
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	31	31	33
最小远端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	57	57	57	59
@772KHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	45
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	37	37	37	39
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	31	31	31	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	25	25	25	27
最小近端串音功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	58	58	58	58
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	47	47	47
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	43
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	34	34	34	34
最小近端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	53	53	53	53
@772KHz	dB/305m / dB/kft	42	42	42	42
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	33	33	33	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	29	29	29
标称绝缘厚度	mm	0.15	0.2	0.26	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.7	0.9	1.15	1.5

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

ICEA S-85-625标准色码, 详见色码表。



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

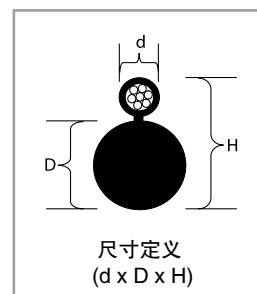
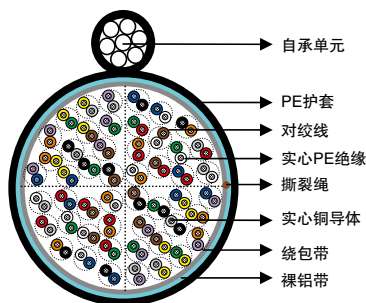
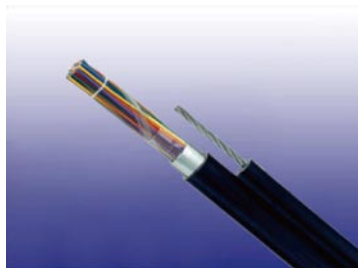
尺寸和重量

ICEA S-85-625实心PE绝缘, AP 护套(Alpeth)电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.7mm绝缘线				
TP625-2Y(A)2Y-3P04	3	1.5/0.059	8.0/0.315	55/37
TP625-2Y(A)2Y-5P04	5	1.5/0.059	8.5/0.335	60/40
TP625-2Y(A)2Y-6P04	6	1.5/0.059	9.0/0.354	65/44
TP625-2Y(A)2Y-10P04	10	1.5/0.059	9.5/0.374	80/54
TP625-2Y(A)2Y-12P04	12	1.5/0.059	10.0/0.394	90/60
TP625-2Y(A)2Y-15P04	15	1.5/0.059	10.5/0.413	100/67
TP625-2Y(A)2Y-20P04	20	1.5/0.059	11.0/0.433	120/81
TP625-2Y(A)2Y-25P04	25	1.5/0.059	12.0/0.472	140/94
TP625-2Y(A)2Y-30P04	30	1.5/0.059	12.5/0.492	155/104
TP625-2Y(A)2Y-40P04	40	1.5/0.059	13.5/0.531	190/128
TP625-2Y(A)2Y-50P04	50	1.5/0.059	14.5/0.571	220/148
TP625-2Y(A)2Y-75P04	75	1.5/0.059	16.5/0.650	300/202
TP625-2Y(A)2Y-100P04	100	1.5/0.059	18.0/0.709	380/255
TP625-2Y(A)2Y-150P04	150	1.5/0.059	21.0/0.827	540/363
TP625-2Y(A)2Y-200P04	200	1.5/0.059	24.0/0.945	690/464
TP625-2Y(A)2Y-300P04	300	1.5/0.059	27.5/1.083	1000/672
TP625-2Y(A)2Y-400P04	400	1.8/0.071	31.5/1.24	1300/874
TP625-2Y(A)2Y-600P04	600	2.0/0.079	37.5/1.476	1900/1277
TP625-2Y(A)2Y-800P04	800	2.3/0.091	43.0/1.693	2800/1882
TP625-2Y(A)2Y-900P04	900	2.3/0.091	46.0/1.811	2961/1990
TP625-2Y(A)2Y-1000P04	1000	2.5/0.098	48.0/1.890	3264/2193
TP625-2Y(A)2Y-1200P04	1200	2.8/0.110	52.0/2.047	3873/2603
TP625-2Y(A)2Y-1500P04	1500	2.8/0.110	58.0/2.283	4819/3238
TP625-2Y(A)2Y-1800P04	1800	3.2/0.126	63.0/2.480	5777/3882
TP625-2Y(A)2Y-2100P04	2100	3.2/0.126	68.0/2.677	6731/4523
TP625-2Y(A)2Y-2400P04	2400	3.5/0.138	72.0/2.834	7645/5137
TP625-2Y(A)2Y-2700P04	2700	3.5/0.138	76.0/2.992	8556/5749
TP625-2Y(A)2Y-3000P04	3000	3.5/0.138	80.0/3.150	9466/6361
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP625-2Y(A)2Y-3P05	3	1.5/0.059	8.5/0.335	60/40
TP625-2Y(A)2Y-5P05	5	1.5/0.059	9.5/0.374	70/47
TP625-2Y(A)2Y-6P05	6	1.5/0.059	10.0/0.394	75/50
TP625-2Y(A)2Y-10P05	10	1.5/0.059	11.0/0.433	100/67
TP625-2Y(A)2Y-12P05	12	1.5/0.059	11.5/0.453	120/81
TP625-2Y(A)2Y-15P05	15	1.5/0.059	12.0/0.472	130/87
TP625-2Y(A)2Y-20P05	20	1.5/0.059	13.0/0.512	160/108
TP625-2Y(A)2Y-25P05	25	1.5/0.059	14.0/0.551	190/128
TP625-2Y(A)2Y-30P05	30	1.5/0.059	14.5/0.571	220/148
TP625-2Y(A)2Y-40P05	40	1.5/0.059	16.0/0.630	270/181
TP625-2Y(A)2Y-50P05	50	1.5/0.059	17.0/0.669	320/215
TP625-2Y(A)2Y-70P05	70	1.5/0.059	19.0/0.748	406/273
TP625-2Y(A)2Y-75P05	75	1.5/0.059	19.5/0.768	440/296
TP625-2Y(A)2Y-100P05	100	1.5/0.059	22.5/0.886	570/383
TP625-2Y(A)2Y-150P05	150	1.5/0.059	26.0/1.024	810/544
TP625-2Y(A)2Y-200P05	200	1.8/0.071	29.5/1.157	1070/719
TP625-2Y(A)2Y-300P05	300	1.8/0.071	35.0/1.380	1530/1028
TP625-2Y(A)2Y-400P05	400	2.0/0.079	39.5/1.555	2010/1351
TP625-2Y(A)2Y-500P05	500	2.3/0.091	43.0/1.690	2577/1732
TP625-2Y(A)2Y-600P05	600	2.3/0.091	48.0/1.886	2980/2002

(续前页)

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
TP625-2Y(A)2Y-900P05	900	2.5/0.098	57.0/2.240	4415/2967
TP625-2Y(A)2Y-1000P05	1000	2.8/0.110	60.0/2.360	5015/3370
TP625-2Y(A)2Y-1200P05	1200	3.2/0.126	65.0/2.559	5959/4004
TP625-2Y(A)2Y-1500P05	1500	3.5/0.138	72.0/2.835	7414/4982
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP625-2Y(A)2Y-3P063	3	1.5/0.059	9.5/0.374	70/47
TP625-2Y(A)2Y-5P063	5	1.5/0.059	10.5/0.413	90/60
TP625-2Y(A)2Y-6P063	6	1.5/0.059	11.0/0.433	100/67
TP625-2Y(A)2Y-10P063	10	1.5/0.059	12.5/0.492	130/87
TP625-2Y(A)2Y-12P063	12	1.5/0.059	13.0/0.512	160/108
TP625-2Y(A)2Y-15P063	15	1.5/0.059	13.5/0.531	180/121
TP625-2Y(A)2Y-20P063	20	1.5/0.059	15.0/0.591	230/155
TP625-2Y(A)2Y-25P063	25	1.5/0.059	16.0/0.630	260/175
TP625-2Y(A)2Y-30P063	30	1.5/0.059	17.0/0.669	310/208
TP625-2Y(A)2Y-40P063	40	1.5/0.059	19.0/0.748	390/262
TP625-2Y(A)2Y-50P063	50	1.5/0.059	20.5/0.807	460/309
TP625-2Y(A)2Y-75P063	75	1.5/0.059	24.0/0.945	660/443
TP625-2Y(A)2Y-100P063	100	1.5/0.059	27.0/1.061	850/571
TP625-2Y(A)2Y-150P063	150	1.8/0.071	32.0/1.260	1240/833
TP625-2Y(A)2Y-200P063	200	2.0/0.079	36.5/1.437	1830/1230
TP625-2Y(A)2Y-300P063	300	2.0/0.079	43.5/1.712	2360/1586
TP625-2Y(A)2Y-400P063	400	2.3/0.091	50.0/1.968	3120/2097
TP625-2Y(A)2Y-600P063	600	2.5/0.098	59.5/2.340	4610/3098
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP625-2Y(A)2Y-3P09	3	1.5/0.059	11.0/0.433	100/67
TP625-2Y(A)2Y-5P09	5	1.5/0.059	12.5/0.492	140/94
TP625-2Y(A)2Y-6P09	6	1.5/0.059	13.0/0.512	160/108
TP625-2Y(A)2Y-10P09	10	1.5/0.059	15.0/0.591	220/148
TP625-2Y(A)2Y-12P09	12	1.5/0.059	16.0/0.630	260/175
TP625-2Y(A)2Y-15P09	15	1.5/0.059	17.5/0.689	310/208
TP625-2Y(A)2Y-20P09	20	1.5/0.059	19.0/0.748	390/262
TP625-2Y(A)2Y-25P09	25	1.5/0.059	20.5/0.807	460/309
TP625-2Y(A)2Y-30P09	30	1.5/0.059	22.5/0.885	570/383
TP625-2Y(A)2Y-40P09	40	1.5/0.059	25.5/1.000	720/484
TP625-2Y(A)2Y-50P09	50	1.5/0.059	27.5/1.080	850/571
TP625-2Y(A)2Y-75P09	75	1.8/0.071	33.0/1.300	1240/833
TP625-2Y(A)2Y-100P09	100	2.0/0.079	37.0/1.460	1620/1089
TP625-2Y(A)2Y-150P09	150	2.0/0.079	44.5/1.750	2380/1599
TP625-2Y(A)2Y-200P09	200	2.3/0.091	51.0/2.010	3130/2103
TP625-2Y(A)2Y-300P09	300	2.5/0.099	60.5/2.380	4700/3158
TP625-2Y(A)2Y-400P09	400	2.8/0.110	69.5/2.740	6210/4173



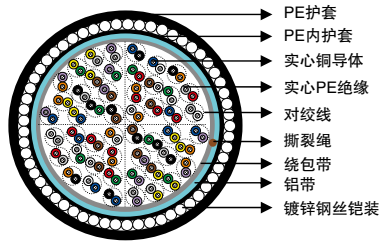
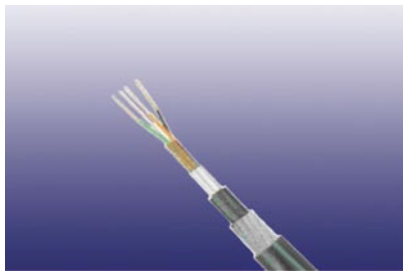


ICEA S-85-625 Fig 8 实心PE绝缘&AP 护套(Alpeth)电话电缆

电缆代码	线对数量	自承单元线径 mm/inch	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 d x D x H mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/ kft
0.4mm导体, 0.7mm绝缘线					
TP625-2Y(A)2Y-3P04-SS	3	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X8.0X20.0 / 0.36X0.315X0.787	245/165
TP625-2Y(A)2Y-5P04-SS	5	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X8.5X20.5 / 0.36X0.335X0.807	250/168
TP625-2Y(A)2Y-6P04-SS	6	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X9.0X21.0 / 0.36X0.354X0.827	260/175
TP625-2Y(A)2Y-10P04-SS	10	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X9.5X21.5 / 0.36X0.374X0.846	270/181
TP625-2Y(A)2Y-12P04-SS	12	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X10.0X22.0 / 0.36X0.394X0.866	280/188
TP625-2Y(A)2Y-15P04-SS	15	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X10.5X22.5 / 0.36X0.413X0.886	290/195
TP625-2Y(A)2Y-20P04-SS	20	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X11.0X23.5 / 0.36X0.433X0.925	310/208
TP625-2Y(A)2Y-25P04-SS	25	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X12.0X24.0 / 0.36X0.472X0.945	330/222
TP625-2Y(A)2Y-30P04-SS	30	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X12.5X24.5 / 0.36X0.492X0.965	350/235
TP625-2Y(A)2Y-40P04-SS	40	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X13.5X25.5 / 0.36X0.531X1.000	390/262
TP625-2Y(A)2Y-50P04-SS	50	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X14.5X26.5 / 0.36X0.571X1.040	410/276
TP625-2Y(A)2Y-75P04-SS	75	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X16.5X28.5 / 0.36X0.650X1.120	490/329
TP625-2Y(A)2Y-100P04-SS	100	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X18.0X30.0 / 0.36X0.709X1.180	570/383
TP625-2Y(A)2Y-150P04-SS	150	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X21.0X33.0 / 0.36X0.827X1.300	730/491
TP625-2Y(A)2Y-200P04-SS	200	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X23.5X36.0 / 0.36X0.925X1.420	880/591
TP625-2Y(A)2Y-300P04-SS	300	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X27.5X39.5 / 0.36X1.080X1.560	1220/820
TP625-2Y(A)2Y-400P04-SS	400	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.7X31.5X44.0 / 0.382X1.240X1.73	1490/1001
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP625-2Y(A)2Y-3P05-SS	3	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X8.5X20.5 / 0.36X0.335X0.807	250/168
TP625-2Y(A)2Y-5P05-SS	5	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X9.5X21.5 / 0.36X0.374X0.846	260/175
TP625-2Y(A)2Y-6P05-SS	6	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X9.5X22.0 / 0.36X0.374X0.866	265/178
TP625-2Y(A)2Y-10P05-SS	10	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X11.0X23.0 / 0.36X0.433X0.906	290/195
TP625-2Y(A)2Y-12P05-SS	12	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X11.5X23.5 / 0.36X0.453X0.925	310/208
TP625-2Y(A)2Y-15P05-SS	15	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X12.0X24.0 / 0.36X0.472X0.945	330/222
TP625-2Y(A)2Y-20P05-SS	20	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X13.0X25.0 / 0.36X0.512X0.984	350/235
TP625-2Y(A)2Y-25P05-SS	25	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X14.0X26.0 / 0.36X0.551X1.024	380/255
TP625-2Y(A)2Y-30P05-SS	30	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X14.5X26.5 / 0.36X0.571X1.040	420/282
TP625-2Y(A)2Y-40P05-SS	40	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X16.0X28.0 / 0.36X0.630X1.100	470/316
TP625-2Y(A)2Y-50P05-SS	50	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X17.0X29.0 / 0.36X0.669X1.140	510/343
TP625-2Y(A)2Y-75P05-SS	75	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X19.5X31.5 / 0.36X0.768X1.240	630/423
TP625-2Y(A)2Y-100P05-SS	100	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X22.5X34.5 / 0.36X0.886X1.360	760/511
TP625-2Y(A)2Y-150P05-SS	150	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X26.0X38.0 / 0.36X1.020X1.500	1000/672
TP625-2Y(A)2Y-200P05-SS	200	7/2.03 / 7/0.08	1.8/0.071	9.7X29.5X42.5 / 0.382X1.160X1.67	1260/847
TP625-2Y(A)2Y-300P05-SS	300	7/2.03 / 7/0.08	1.8/0.071	9.7X34.5X47.5 / 0.382X1.360X1.87	1720/1156
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线					
TP625-2Y(A)2Y-3P063-SS	3	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X9.5X21.5 / 0.36X0.374X0.846	260/175
TP625-2Y(A)2Y-5P063-SS	5	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X10.5X22.5 / 0.36X0.413X0.886	280/188
TP625-2Y(A)2Y-6P063-SS	6	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X11.0X23.0 / 0.36X0.433X0.906	290/195
TP625-2Y(A)2Y-10P063-SS	10	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X12.5X24.5 / 0.36X0.492X0.965	320/215
TP625-2Y(A)2Y-12P063-SS	12	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X13.0X25.0 / 0.36X0.512X0.984	350/235
TP625-2Y(A)2Y-15P063-SS	15	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X13.5X26.0 / 0.36X0.531X1.024	380/255
TP625-2Y(A)2Y-20P063-SS	20	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X15.0X27.0 / 0.36X0.591X1.060	420/282
TP625-2Y(A)2Y-25P063-SS	25	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X16.0X28.0 / 0.36X0.630X1.100	450/302
TP625-2Y(A)2Y-30P063-SS	30	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X17.0X29.0 / 0.36X0.669X1.140	510/343
TP625-2Y(A)2Y-40P063-SS	40	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X19.0X31.0 / 0.36X0.748X1.220	590/396
TP625-2Y(A)2Y-50P063-SS	50	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X20.5X32.5 / 0.36X0.807X1.280	650/437
TP625-2Y(A)2Y-75P063-SS	75	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X24.0X36.5 / 0.36X0.945X1.440	850/571
TP625-2Y(A)2Y-100P063-SS	100	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X27.0X39.0 / 0.36X1.060X1.540	1040/699
TP625-2Y(A)2Y-150P063-SS	150	7/2.03 / 7/0.08	1.8/0.071	9.7X32.0X45.0 / 0.382X1.26X1.770	1430/961
TP625-2Y(A)2Y-200P063-SS	200	7/2.03 / 7/0.08	2.0/0.079	10.1X36.5X49.5 / 0.398X1.44X1.95	1820/1223
TP625-2Y(A)2Y-300P063-SS	300	7/2.03 / 7/0.08	2.0/0.079	10.1X43.5X56.5 / 0.398X1.71X2.22	2570/1727

(续前页)

电缆代码	线对数量	自承单元线径 mm/inch	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 d x D x H mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/ kft
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线					
TP625-2Y(A)2Y-3P09-SS	3	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X11.0X23.0 / 0.36X0.433X0.906	290/195
TP625-2Y(A)2Y-5P09-SS	5	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X12.5X24.5 / 0.36X0.492X0.965	330/222
TP625-2Y(A)2Y-6P09-SS	6	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X13.0X25.0 / 0.36X0.512X0.984	350/235
TP625-2Y(A)2Y-10P09-SS	10	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X15.0X27.5 / 0.36X0.591X1.080	410/276
TP625-2Y(A)2Y-12P09-SS	12	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X16.0X28.0 / 0.36X0.630X1.100	450/302
TP625-2Y(A)2Y-15P09-SS	15	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X17.5X29.5 / 0.36X0.689X1.160	500/336
TP625-2Y(A)2Y-20P09-SS	20	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X19.0X31.0 / 0.36X0.748X1.220	580/390
TP625-2Y(A)2Y-25P09-SS	25	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X20.5X33.0 / 0.36X0.807X1.300	650/437
TP625-2Y(A)2Y-30P09-SS	30	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X22.5X35.0 / 0.36X0.886X1.380	770/517
TP625-2Y(A)2Y-40P09-SS	40	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X25.5X37.5 / 0.36X1.000X1.480	920/618
TP625-2Y(A)2Y-50P09-SS	50	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X27.5X39.5 / 0.36X1.080X1.560	1040/699
TP625-2Y(A)2Y-75P09-SS	75	7/2.03 / 7/0.08	1.8/0.071	9.7X33.0X45.5 / 0.382X1.30X1.800	1430/961
TP625-2Y(A)2Y-100P09-SS	100	7/2.03 / 7/0.08	2.0/0.079	10.1X37.0X50.5 / 0.398X1.46X1.99	1810/1216
TP625-2Y(A)2Y-150P09-SS	150	7/2.03 / 7/0.08	2.0/0.079	10.1X44.5X57.5 / 0.398X1.75X2.26	2570/1727
TP625-2Y(A)2Y-200P09-SS	200	7/2.03 / 7/0.08	2.3/0.091	10.7X51.0X64.5 / 0.421X2.01X2.54	3440/2312



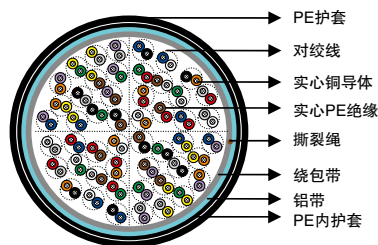
ICEA S-85-625实心PE绝缘, 钢带铠装&AP护套(Alpeth)电话电缆

电缆代码	线对数量	标称内护套厚度 mm/inch	标称铠装线径 mm/inch	标称外护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.7mm绝缘线						
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-5P04	5	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	15.0/0.591	260/175
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-10P04	10	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	16.0/0.630	305/205
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-15P04	15	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	17.0/0.669	380/255
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-20P04	20	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	18.0/0.709	410/275
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-25P04	25	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	19.0/0.748	440/296
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-30P04	30	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	19.0/0.748	470/316
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-40P04	40	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	20.0/0.787	520/349
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-50P04	50	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	21.0/0.827	570/383
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-100P04	100	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	26.0/1.024	1100/739
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线						
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-5P05	5	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	16.0/0.630	290/195
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-10P05	10	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	18.0/0.709	380/255
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-15P05	15	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	19.0/0.748	440/296
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-20P05	20	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	20.0/0.787	480/323
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-25P05	25	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	21.0/0.827	550/370
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-30P05	30	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	21.0/0.827	570/383
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-40P05	40	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	24.0/0.945	930/625
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-50P05	50	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	25.0/0.984	1030/692
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-100P05	100	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	30.0/1.18	1500/1008
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线						
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-5P063	5	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	17.0/0.669	380/255



(续前页)

电缆代码	线对数量	标称内护套厚度 mm/inch	标称铠装线径 mm/inch	标称外护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-10P063	10	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	19.0/0.748	450/302
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-15P063	15	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	21.0/0.827	540/363
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-20P063	20	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	22.0/0.866	580/390
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-25P063	25	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	24.0/0.945	940/632
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-30P063	30	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	25.0/0.984	1000/672
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-40P063	40	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	27.0/1.06	1160/779
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-50P063	50	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	28.0/1.10	1300/874
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-100P063	100	1.5/0.059	2.0/0.079	1.5/0.059	36.0/1.42	2210/1485
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线						
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-5P09	5	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	19.0/0.748	440/296
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-10P09	10	1.5/0.059	0.8/0.031	1.5/0.059	22.0/0.866	600/403
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-15P09	15	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	25.0/0.984	1020/685
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-20P09	20	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	27.0/1.06	1160/779
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-25P09	25	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	28.0/1.10	1330/894
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-30P09	30	1.5/0.059	1.6/0.063	1.5/0.059	30.0/1.18	1520/1021
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-40P09	40	1.5/0.059	2.0/0.079	1.5/0.059	34.0/1.34	2010/1351
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-50P09	50	1.5/0.059	2.0/0.079	1.5/0.059	36.0/1.42	2250/1512
TP625-2Y2Y(SWA)(A)2Y-100P09	100	2.0/0.079	2.5/0.098	2.0/0.079	48.0/1.89	3960/2661



ICEA S-85-625实心PE绝缘&双层护套Alpeth (PAP)电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度		标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
		内 mm/inch	外 mm/inch		
0.4mm导体, 0.7mm绝缘线					
TP625-2Y2Y(A)2Y-3P04	3	1.2/0.047	1.5/0.059	10.5/0.413	70/47
TP625-2Y2Y(A)2Y-5P04	5	1.2/0.047	1.5/0.059	11.0/0.433	85/57
TP625-2Y2Y(A)2Y-6P04	6	1.2/0.047	1.5/0.059	11.0/0.433	90/60
TP625-2Y2Y(A)2Y-10P04	10	1.2/0.047	1.5/0.059	12.0/0.472	110/74
TP625-2Y2Y(A)2Y-12P04	12	1.2/0.047	1.5/0.059	12.5/0.492	120/81
TP625-2Y2Y(A)2Y-15P04	15	1.2/0.047	1.5/0.059	13.0/0.512	140/94
TP625-2Y2Y(A)2Y-20P04	20	1.2/0.047	1.5/0.059	13.5/0.531	150/101
TP625-2Y2Y(A)2Y-25P04	25	1.2/0.047	1.5/0.059	14.5/0.571	175/118
TP625-2Y2Y(A)2Y-30P04	30	1.2/0.047	1.5/0.059	15.0/0.591	195/131
TP625-2Y2Y(A)2Y-40P04	40	1.2/0.047	1.5/0.059	16.0/0.630	235/158
TP625-2Y2Y(A)2Y-50P04	50	1.2/0.047	1.5/0.059	17.0/0.670	270/181
TP625-2Y2Y(A)2Y-75P04	75	1.2/0.047	1.5/0.059	19.0/0.748	360/241
TP625-2Y2Y(A)2Y-100P04	100	1.2/0.047	1.5/0.059	20.5/0.807	445/299
TP625-2Y2Y(A)2Y-150P04	150	1.2/0.047	1.5/0.059	23.0/0.906	610/410
TP625-2Y2Y(A)2Y-200P04	200	1.2/0.047	1.5/0.059	26.0/1.02	770/517
TP625-2Y2Y(A)2Y-300P04	300	1.2/0.047	1.5/0.059	30.0/1.18	1135/763
TP625-2Y2Y(A)2Y-400P04	400	1.6/0.063	1.8/0.071	34.5/1.36	1455/978
TP625-2Y2Y(A)2Y-600P04	600	1.6/0.063	2.0/0.079	40.5/1.59	2100/1411
TP625-2Y2Y(A)2Y-900P04	900	1.6/0.063	2.0/0.079	48.0/1.89	3070/2063
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					

(续前页)

电缆代码	线对数量	标称护套厚度		标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
		内	外		
		mm/inch	mm/inch		
TP625-2Y2Y(A)2Y-3P05	3	1.2/0.047	1.5/0.059	11.0/0.433	80/54
TP625-2Y2Y(A)2Y-5P05	5	1.2/0.047	1.5/0.059	11.5/0.453	100/67
TP625-2Y2Y(A)2Y-6P05	6	1.2/0.047	1.5/0.059	12.0/0.472	110/74
TP625-2Y2Y(A)2Y-10P05	10	1.2/0.047	1.5/0.059	13.0/0.512	140/94
TP625-2Y2Y(A)2Y-12P05	12	1.2/0.047	1.5/0.059	13.5/0.531	150/101
TP625-2Y2Y(A)2Y-15P05	15	1.2/0.047	1.5/0.059	14.5/0.571	170/114
TP625-2Y2Y(A)2Y-20P05	20	1.2/0.047	1.5/0.059	15.5/0.610	200/134
TP625-2Y2Y(A)2Y-25P05	25	1.2/0.047	1.5/0.059	16.0/0.630	230/155
TP625-2Y2Y(A)2Y-30P05	30	1.2/0.047	1.5/0.059	17.0/0.670	265/178
TP625-2Y2Y(A)2Y-40P05	40	1.2/0.047	1.5/0.059	18.5/0.728	320/215
TP625-2Y2Y(A)2Y-50P05	50	1.2/0.047	1.5/0.059	19.5/0.768	370/249
TP625-2Y2Y(A)2Y-75P05	75	1.2/0.047	1.5/0.059	22.0/0.866	505/339
TP625-2Y2Y(A)2Y-100P05	100	1.2/0.047	1.5/0.059	25.0/0.984	640/430
TP625-2Y2Y(A)2Y-150P05	150	1.2/0.047	1.5/0.059	28.5/1.121	890/598
TP625-2Y2Y(A)2Y-200P05	200	1.6/0.063	1.8/0.071	33.0/1.30	1190/800
TP625-2Y2Y(A)2Y-300P05	300	1.6/0.063	1.8/0.071	38.0/1.50	1700/1142
TP625-2Y2Y(A)2Y-400P05	400	1.6/0.063	2.0/0.079	42.5/1.67	2200/1478
TP625-2Y2Y(A)2Y-600P05	600	1.8/0.079	2.3/0.091	51.5/2.03	3235/2174
TP625-2Y2Y(A)2Y-900P05	900	2.0/0.079	2.5/0.098	61.0/2.40	4705/3162
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线					
TP625-2Y2Y(A)2Y-3P063	3	1.2/0.047	1.5/0.059	11.5/0.453	95/64
TP625-2Y2Y(A)2Y-5P063	5	1.2/0.047	1.5/0.059	13.0/0.512	120/81
TP625-2Y2Y(A)2Y-6P063	6	1.2/0.047	1.5/0.059	13.0/0.512	135/91
TP625-2Y2Y(A)2Y-10P063	10	1.2/0.047	1.5/0.059	14.5/0.571	175/118
TP625-2Y2Y(A)2Y-12P063	12	1.2/0.047	1.5/0.059	15.5/0.610	195/131
TP625-2Y2Y(A)2Y-15P063	15	1.2/0.047	1.5/0.059	16.0/0.630	230/155
TP625-2Y2Y(A)2Y-20P063	20	1.2/0.047	1.5/0.059	17.5/0.689	270/181
TP625-2Y2Y(A)2Y-25P063	25	1.2/0.047	1.5/0.059	18.5/0.728	315/212
TP625-2Y2Y(A)2Y-30P063	30	1.2/0.047	1.5/0.059	19.5/0.768	365/245
TP625-2Y2Y(A)2Y-40P063	40	1.2/0.047	1.5/0.059	21.0/0.827	450/302
TP625-2Y2Y(A)2Y-50P063	50	1.2/0.047	1.5/0.059	22.5/0.886	530/356
TP625-2Y2Y(A)2Y-75P063	75	1.2/0.047	1.5/0.059	26.5/1.04	730/491
TP625-2Y2Y(A)2Y-100P063	100	1.2/0.047	1.5/0.059	29.5/1.16	930/625
TP625-2Y2Y(A)2Y-150P063	150	1.6/0.063	1.8/0.071	35.5/1.40	1370/921
TP625-2Y2Y(A)2Y-200P063	200	1.6/0.063	2.0/0.079	39.5/1.56	1775/1193
TP625-2Y2Y(A)2Y-300P063	300	1.6/0.063	2.0/0.079	47.0/1.85	2555/1717
TP625-2Y2Y(A)2Y-400P063	400	1.8/0.079	2.3/0.091	53.5/2.11	3375/2268
TP625-2Y2Y(A)2Y-600P063	600	2.0/0.079	2.5/0.098	63.5/2.50	4930/3313
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线					
TP625-2Y2Y(A)2Y-3P09	3	1.2/0.047	1.5/0.059	13.5/0.531	135/91
TP625-2Y2Y(A)2Y-5P09	5	1.2/0.047	1.5/0.059	15.0/0.591	175/118
TP625-2Y2Y(A)2Y-6P09	6	1.2/0.047	1.5/0.059	15.5/0.610	195/131
TP625-2Y2Y(A)2Y-10P09	10	1.2/0.047	1.5/0.059	17.5/0.689	265/178
TP625-2Y2Y(A)2Y-12P09	12	1.2/0.047	1.5/0.059	18.5/0.728	300/202
TP625-2Y2Y(A)2Y-15P09	15	1.2/0.047	1.5/0.059	19.5/0.768	370/249
TP625-2Y2Y(A)2Y-20P09	20	1.2/0.047	1.5/0.059	21.5/0.846	450/302
TP625-2Y2Y(A)2Y-25P09	25	1.2/0.047	1.5/0.059	23.0/0.906	525/353
TP625-2Y2Y(A)2Y-30P09	30	1.2/0.047	1.5/0.059	25.0/0.984	635/427
TP625-2Y2Y(A)2Y-40P09	40	1.2/0.047	1.5/0.059	27.5/1.08	800/538
TP625-2Y2Y(A)2Y-50P09	50	1.2/0.047	1.5/0.059	30.0/1.18	920/618
TP625-2Y2Y(A)2Y-75P09	75	1.6/0.063	1.8/0.071	36.0/1.42	1360/914
TP625-2Y2Y(A)2Y-100P09	100	1.6/0.063	2.0/0.079	40.5/1.59	1765/1186
TP625-2Y2Y(A)2Y-150P09	150	1.6/0.063	2.0/0.079	48.0/1.89	2545/1710
TP625-2Y2Y(A)2Y-200P09	200	1.8/0.071	2.3/0.091	54.5/2.15	3440/2312
TP625-2Y2Y(A)2Y-300P09	300	2.0/0.079	2.5/0.098	64.5/2.54	5010/3367
TP625-2Y2Y(A)2Y-400P09	400	2.0/0.079	2.8/0.110	73.5/2.90	6560/4408



ICEA S-85-625实心PE绝缘&LAP护套电话电缆

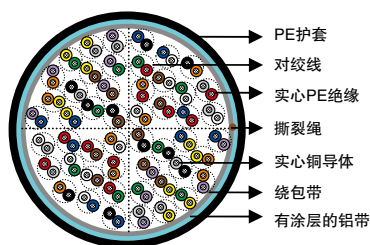
应用

该电缆可用于用户分配电缆用于中心局之间的连接。适合管道和架空敷设。Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



标准

- ICEA S-85-625
(原RUS (REA) PE-22 & RUS (REA) PE-38)



结构

- 导体：0.4/0.5/0.63/0.9mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线。
- 成缆方式：25对及以下电缆集合为圆柱形缆心。25对以上电缆集合为单元，缆心由单元绞合而成。单元用彩色绑带区分。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热、机械及绝缘保护。
- 防潮层：一层皱纹共聚物涂层铝带(0.2mm/8mil)纵向搭接缠绕于缆心外以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 护套：ASTM D 1248/IEC 60708黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：大对数电缆可提供备用对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

可选结构

- 自承式电缆：7股镀锌钢绞线用作自承单元。黑色聚乙烯护套以figure-8结构覆盖于电缆和自承单元外。

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	26	24	22	19
最大平均直流电阻	Ω /km / Ω /mile	140/225	87/140	55/88.6	27.0/43.4
最大个体直流电阻	Ω /km / Ω /mile	144.2/232	89.5/144	56.5/91.0	28.0/45.0
最小绝缘电阻@500V DC	M Ω -km / M Ω -mile	1600/1000	1600/1000	1600/1000	1600/1000
最大平均电阻不平衡	%	1.5	1.5	1.5	1.5
最大个体电阻不平衡	%	5	5	5	5
标称互电容	nF/km / nF/kft	48.5-54.0 /14.8-16.5	48.5-54.0 /14.8-16.5	48.5-54.0 /14.8-16.5	48.5-54.0 /14.8-16.5
最大个体互电容	nF/km / nF/kft	57/17.4	57/17.4	57/17.4	57/17.4
最大个体电容不平衡 线对之间	pF/km / pF/kft	145/44	145/44	145/44	145/44
电容不平衡RMS 线对之间	pF/km / pF/kft	45/13.7	45/13.7	45/13.7	45/13.7
最大个体电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	2625/800	2625/800	2625/800	2625/800
最大平均电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	574/175	574/175	574/175	574/175
最大导体环路电阻@20°C	Ω /km / Ω /mile	300/482	192/309	114/183.6	60/96.4
阻抗@1KHz	Ω	994	796	660	445
阻抗@100KHz	Ω	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117	116
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km / dB/kft	1.64/0.5	1.30/0.39	1.04/0.32	0.74/0.22
最大平均衰减@1KHz	dB/km / dB/kft	1.68/0.51	1.35/0.41	1.08/0.33	0.76/0.23
最大平均衰减@3KHz	dB/km / dB/kft	3.18/0.97	2.52/0.77	2.01/0.61	1.42/0.43
最大平均衰减@150KHz	dB/km / dB/kft	11.4/3.47	8.3/2.53	6.2/1.89	4.4/1.34
最大平均衰减@772KHz	dB/km / dB/kft	24.3/7.4	19.4/5.9	15.4/4.7	10.8/3.3
最大平均衰减@1000KHz	dB/km / dB/kft	27.1/8.25	21.4/6.52	17.5/5.33	12.8/3.89
介电强度					
导体之间 (3secs)	V DC	2400	3000	4000	5000
导体与屏蔽之间 (3secs)	V DC	10000	10000	10000	10000
最小等电平远端串音衰减功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	61	63	63	65
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	49	49	57
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	41	42	43	44
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	35	37	37	39
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	31	31	33
最小远端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	57	57	57	59
@772KHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	45
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	37	37	37	39
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	31	31	31	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	25	25	25	27
最小近端串音功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	58	58	58	58
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	47	47	47
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	43
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

(续前页)

@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	34	34	34	34
最小近端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	53	53	53	53
@772KHz	dB/305m / dB/kft	42	42	42	42
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	33	33	33	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	29	29	29
标称绝缘厚度	mm	0.15	0.2	0.26	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.7	0.9	1.15	1.5

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

ICEA S-85-625标准色码, 详见色码表。

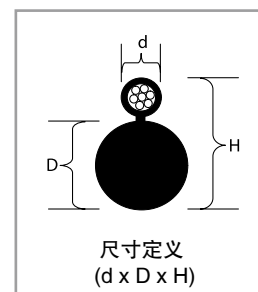
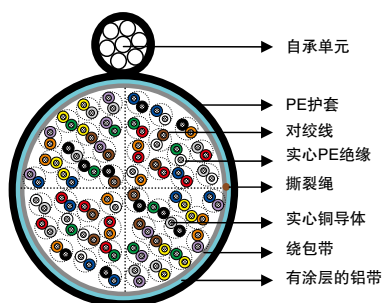
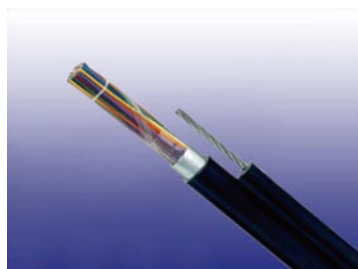
尺寸和重量

ICEA S-85-625 (原RUS (REA) PE-22)实心PE绝缘, LAP护套电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.7mm绝缘线				
TP22-2Y(L)2Y-3P04	3	1.5/0.059	8.0/0.32	55/37
TP22-2Y(L)2Y-5P04	5	1.5/0.059	8.5/0.33	60/40
TP22-2Y(L)2Y-6P04	6	1.5/0.059	9.0/0.35	65/44
TP22-2Y(L)2Y-10P04	10	1.5/0.059	9.5/0.37	80/54
TP22-2Y(L)2Y-12P04	12	1.5/0.059	10.0/0.39	90/60
TP22-2Y(L)2Y-15P04	15	1.5/0.059	10.5/0.41	100/67
TP22-2Y(L)2Y-20P04	20	1.5/0.059	11.0/0.43	120/81
TP22-2Y(L)2Y-25P04	25	1.5/0.059	12.0/0.47	140/94
TP22-2Y(L)2Y-30P04	30	1.5/0.059	12.5/0.49	155/104
TP22-2Y(L)2Y-40P04	40	1.5/0.059	13.5/0.53	190/128
TP22-2Y(L)2Y-50P04	50	1.5/0.059	14.5/0.57	220/148
TP22-2Y(L)2Y-75P04	75	1.5/0.059	16.5/0.65	300/202
TP22-2Y(L)2Y-100P04	100	1.5/0.059	18.0/0.71	380/255
TP22-2Y(L)2Y-150P04	150	1.5/0.059	21.0/0.83	540/363
TP22-2Y(L)2Y-200P04	200	1.5/0.059	24.0/0.94	690/464
TP22-2Y(L)2Y-300P04	300	1.5/0.059	30.5/1.20	1000/672
TP22-2Y(L)2Y-400P04	400	1.8/0.071	31.5/1.24	1300/874
TP22-2Y(L)2Y-600P04	600	2.0/0.079	37.5/1.48	1900/1277
TP22-2Y(L)2Y-800P04	800	2.3/0.091	43.0/1.69	2800/1882

(续前页)

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
TP22-2Y(L)2Y-900P04	900	2.3/0.091	46.0/1.81	2961/1990
TP22-2Y(L)2Y-1000P04	1000	2.5/0.098	48.0/1.89	3264/2193
TP22-2Y(L)2Y-1200P04	1200	2.8/0.110	52.0/2.05	3873/2603
TP22-2Y(L)2Y-1500P04	1500	2.8/0.110	58.0/2.28	4819/3238
TP22-2Y(L)2Y-1800P04	1800	3.2/0.126	63.0/2.48	5777/3882
TP22-2Y(L)2Y-2100P04	2100	3.2/0.126	68.0/2.68	6731/4523
TP22-2Y(L)2Y-2400P04	2400	3.5/0.138	72.0/2.83	7645/5137
TP22-2Y(L)2Y-2700P04	2700	3.5/0.138	76.0/2.99	8556/5749
TP22-2Y(L)2Y-3000P04	3000	3.5/0.138	80.0/3.15	9466/6361
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP22-2Y(L)2Y-6P05	6	1.5/0.059	9.40/0.37	82/55
TP22-2Y(L)2Y-12P05	12	1.5/0.059	10.92/0.43	119/80
TP22-2Y(L)2Y-25P05	25	1.5/0.059	13.72/0.54	201/135
TP22-2Y(L)2Y-50P05	50	1.5/0.059	17.02/0.67	335/225
TP22-2Y(L)2Y-100P05	100	1.5/0.059	22.35/0.88	595/400
TP22-2Y(L)2Y-200P05	200	1.5/0.059	30.48/1.20	1108/745
TP22-2Y(L)2Y-300P05	300	1.5/0.059	35.56/1.40	1622/1090
TP22-2Y(L)2Y-400P05	400	1.5/0.059	40.64/1.60	2128/1430
TP22-2Y(L)2Y-600P05	600	1.5/0.059	48.26/1.90	3154/2120
TP22-2Y(L)2Y-900P05	900	1.5/0.059	58.42/2.30	4627/3110
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP22-2Y(L)2Y-6P063	6	1.5/0.059	10.16/0.40	104/70
TP22-2Y(L)2Y-12P063	12	1.5/0.059	12.45/0.49	164/110
TP22-2Y(L)2Y-25P063	25	1.5/0.059	16.00/0.63	283/190
TP22-2Y(L)2Y-50P063	50	1.5/0.059	22.86/0.90	484/325
TP22-2Y(L)2Y-100P063	100	1.5/0.059	27.94/1.10	885/595
TP22-2Y(L)2Y-200P063	200	1.5/0.059	35.56/1.40	1696/1140
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP22-2Y(L)2Y-6P09	6	1.5/0.059	12.45/0.49	164/110
TP22-2Y(L)2Y-12P09	12	1.5/0.059	15.75/0.62	268/180
TP22-2Y(L)2Y-25P09	25	1.5/0.059	20.07/0.79	476/320
TP22-2Y(L)2Y-50P09	50	1.5/0.059	27.94/1.10	878/590





ICEA S-85-625 (原RUS (REA) PE-38)Fig 8 实心PE绝缘&LAP护套电话电缆

电缆代码	线对数量	自承单元线径 mm/inch	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 d x D x H mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.7mm绝缘线					
TP38-2Y(L)2Y-3P04-SS	3	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X8.0X20.0 / 0.36X0.315X0.787	245/165
TP38-2Y(L)2Y-5P04-SS	5	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X8.5X20.5 / 0.36X0.335X0.807	250/168
TP38-2Y(L)2Y-6P04-SS	6	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X9.0X21.0 / 0.36X0.354X0.827	260/175
TP38-2Y(L)2Y-10P04-SS	10	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X9.5X21.5 / 0.36X0.374X0.846	270/181
TP38-2Y(L)2Y-12P04-SS	12	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X10.0X22.0 / 0.36X0.394X0.866	280/188
TP38-2Y(L)2Y-15P04-SS	15	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X10.5X22.5 / 0.36X0.413X0.886	290/195
TP38-2Y(L)2Y-20P04-SS	20	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X11.0X23.5 / 0.36X0.433X0.925	310/208
TP38-2Y(L)2Y-25P04-SS	25	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X12.0X24.0 / 0.36X0.472X0.945	330/222
TP38-2Y(L)2Y-30P04-SS	30	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X12.5X24.5 / 0.36X0.492X0.965	350/235
TP38-2Y(L)2Y-40P04-SS	40	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X13.5X25.5 / 0.36X0.531X1.000	390/262
TP38-2Y(L)2Y-50P04-SS	50	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X14.5X26.5 / 0.36X0.571X1.040	410/276
TP38-2Y(L)2Y-75P04-SS	75	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X16.5X28.5 / 0.36X0.650X1.120	490/329
TP38-2Y(L)2Y-100P04-SS	100	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X18.0X30.0 / 0.36X0.709X1.180	570/383
TP38-2Y(L)2Y-150P04-SS	150	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X21.0X33.0 / 0.36X0.827X1.300	730/491
TP38-2Y(L)2Y-200P04-SS	200	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X23.5X36.0 / 0.36X0.925X1.420	880/591
TP38-2Y(L)2Y-300P04-SS	300	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X27.5X39.5 / 0.36X1.080X1.560	1220/820
TP38-2Y(L)2Y-400P04-SS	400	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.7X31.5X44.0 / 0.382X1.240X1.73	1490/1001
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP38-2Y(L)2Y-6P05-SS	6	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X9.4X22.0 / 0.36X0.37X0.866	305/205
TP38-2Y(L)2Y-12P05-SS	12	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X10.92X23.5 / 0.36X0.43X0.925	342/230
TP38-2Y(L)2Y-25P05-SS	25	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X13.72X26.0 / 0.36X0.54X1.024	424/285
TP38-2Y(L)2Y-50P05-SS	50	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X17.02X29.0 / 0.36X0.67X1.14	558/375
TP38-2Y(L)2Y-100P05-SS	100	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X22.86X34.5 / 0.36X0.90X1.36	833/560
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线					
TP38-2Y(L)2Y-6P063-SS	6	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X10.15X23.0 / 0.36X0.40X0.906	327/220
TP38-2Y(L)2Y-12P063-SS	12	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X12.45X25.0 / 0.36X0.49X0.984	387/260
TP38-2Y(L)2Y-25P063-SS	25	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X15.49X28.0 / 0.36X0.61X1.10	498/335
TP38-2Y(L)2Y-50P063-SS	50	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X20.57X32.5 / 0.36X0.81X1.28	722/485
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线					
TP38-2Y(L)2Y-6P09-SS	6	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X12.45X25.0 / 0.36X0.49X0.984	387/260
TP38-2Y(L)2Y-12P09-SS	12	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X15.75X28.0 / 0.36X0.62X1.10	491/330
TP38-2Y(L)2Y-25P09-SS	25	7/2.03 / 7/0.08	1.5/0.059	9.1X20.57X33.0 / 0.36X0.81X1.30	714/480

RUS (REA) PE-39 (ICEA S-84-608) 实心PE绝缘&LAP护套填充型电缆

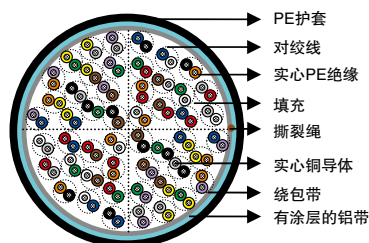
应用

该电缆可用于用户分配电缆用于中心局之间的连接。建议穿管敷设。



标准

- RUS (REA) PE-39 (RUS 7 CFR 1755.390)
- ICEA S-84-608



结构

- 导体: 0.4/0.5/0.63/0.9mm 实心退火裸铜, 遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘: ASTM D 1248/IEC 60708 实心中/高密度聚乙烯。
- 绞对: 绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元: 对绞线。
- 成缆方式: 25对及以下电缆集合为圆柱形缆心。25对以上电缆缆心由单元绞合而成。单元用彩色绑带区分。
- 缆心绕包: 一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热, 机械及绝缘保护。
- 防潮层: 一层皱纹PE 共聚物涂层铝带(0.2mm/8mil)纵向搭接缠绕以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 护套: ASTM D 1248/IEC 60708 黑色低/中密度聚乙烯, 可抵御日照, 温度变化, 地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳: 可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选): 大对数电缆可提供备用对。
- 排流线(可选): 可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	26	24	22	19
最大平均直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	140/225	87/140	55/88.6	27.0/43.4
最大个体直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	144.2/232	89.5/144	56.5/91.0	28.0/45.0
最小绝缘电阻@500V DC	$\text{M}\Omega\cdot\text{km} / \text{M}\Omega\cdot\text{mile}$	1600/1000	1600/1000	1600/1000	1600/1000
最大平均电阻不平衡	%	1.5	1.5	1.5	1.5
最大个体电阻不平衡	%	5	5	5	5
标称互电容	nF/km / nF/kft	48.5-54.0 /14.8-16.5	48.5-54.0 /14.8-16.5	48.5-54.0 /14.8-16.5	48.5-54.0 /14.8-16.5
最大个体互电容	nF/km / nF/kft	57/17.4	57/17.4	57/17.4	57/17.4
最大个体电容不平衡 线对之间	pF/km / pF/kft	145/44	145/44	145/44	145/44



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

(续前页)

电容不平衡RMS 线对之间	pF/km / pF/kft	45/13.7	45/13.7	45/13.7	45/13.7
最大个体电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	2625/800	2625/800	2625/800	2625/800
最大平均电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	574/175	574/175	574/175	574/175
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km / Ω/mile	300/482	192/309	114/183.6	60/96.4
阻抗@1KHz	Ω	994	796	660	445
阻抗@100KHz	Ω	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117	116
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km / dB/kft	1.64/0.5	1.30/0.39	1.04/0.32	0.74/0.22
最大平均衰减@1KHz	dB/km / dB/kft	1.68/0.51	1.35/0.41	1.08/0.33	0.76/0.23
最大平均衰减@3KHz	dB/km / dB/kft	3.18/0.97	2.52/0.77	2.01/0.61	1.42/0.43
最大平均衰减@150KHz	dB/km / dB/kft	11.4/3.47	8.3/2.53	6.2/1.89	4.4/1.34
最大平均衰减@772KHz	dB/km / dB/kft	24.3/7.4	19.4/5.9	15.4/4.7	10.8/3.3
最大平均衰减@1000KHz	dB/km / dB/kft	27.1/8.25	21.4/6.52	17.5/5.33	12.8/3.89
介电强度					
导体之间 (3secs)	V DC	2400	3000	4000	5000
导体与屏蔽之间 (3secs)	V DC	10000	10000	10000	10000
最小等电平远端串音衰减功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	61	63	63	65
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	49	49	57
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	41	42	43	44
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	35	37	37	39
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	31	31	33
最小远端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	57	57	57	59
@772KHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	45
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	37	37	37	39
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	31	31	31	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	25	25	25	27
最小近端串音功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	58	58	58	58
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	47	47	47
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	43
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	34	34	34	34
最小近端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	53	53	53	53
@772KHz	dB/305m / dB/kft	42	42	42	42
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	33	33	33	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	29	29	29
标称绝缘厚度	mm	0.15	0.2	0.26	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.7	0.9	1.15	1.5

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

ICEA S-84-608标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

RUS (REA) PE-39 (ICEA S-84-608)实心PE绝缘&LAP护套填充型电缆

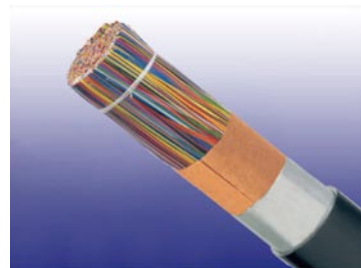
电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.7mm绝缘线				
TP39-2YF(L)2Y-25P04	25	1.5/0.059	14.0/0.551	203/136
TP39-2YF(L)2Y-50P04	50	1.5/0.059	17.1/0.673	326/219
TP39-2YF(L)2Y-75P04	75	1.5/0.059	19.5/0.768	446/300
TP39-2YF(L)2Y-100P04	100	1.7/0.067	22.0/0.866	569/382
TP39-2YF(L)2Y-150P04	150	1.7/0.059	25.7/1.012	827/556
TP39-2YF(L)2Y-200P04	200	1.7/0.067	28.7/1.130	1023/687
TP39-2YF(L)2Y-300P04	300	1.8/0.071	33.6/1.323	1451/975
TP39-2YF(L)2Y-400P04	400	1.9/0.075	37.8/1.488	1876/1261
TP39-2YF(L)2Y-600P04	600	2.0/0.079	45.8/1.803	2781/1869
TP39-2YF(L)2Y-900P04	900	2.1/0.083	54.7/2.154	4057/2726
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP39-2YF(L)2Y-6P05	6	1.5/0.059	11.3/0.445	123/83
TP39-2YF(L)2Y-12P05	12	1.5/0.059	13.3/0.524	180/121
TP39-2YF(L)2Y-18P05	18	1.7/0.067	14.9/0.587	233/157
TP39-2YF(L)2Y-25P05	25	1.7/0.067	16.3/0.642	285/192
TP39-2YF(L)2Y-50P05	50	1.7/0.067	20.4/0.803	478/321
TP39-2YF(L)2Y-75P05	75	1.8/0.071	23.8/0.937	673/452
TP39-2YF(L)2Y-100P05	100	2.0/0.079	27.0/1.063	869/584
TP39-2YF(L)2Y-150P05	150	2.2/0.087	31.6/1.244	1273/855
TP39-2YF(L)2Y-200P05	200	2.4/0.094	35.4/1.394	1579/1061
TP39-2YF(L)2Y-300P05	300	2.5/0.098	42.5/1.673	2307/1550
TP39-2YF(L)2Y-400P05	400	2.5/0.098	48.4/1.906	3026/2033
TP39-2YF(L)2Y-600P05	600	2.5/0.098	57.9/2.280	4429/2976
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP39-2YF(L)2Y-6P063	6	1.5/0.059	12.6/0.496	158/106
TP39-2YF(L)2Y-12P063	12	1.5/0.059	15.1/0.594	240/161
TP39-2YF(L)2Y-18P063	18	1.7/0.067	17.0/0.669	317/213
TP39-2YF(L)2Y-25P063	25	1.7/0.067	18.9/0.744	398/267
TP39-2YF(L)2Y-50P063	50	1.7/0.067	24.3/0.957	696/468
TP39-2YF(L)2Y-75P063	75	1.8/0.071	28.2/1.110	984/661
TP39-2YF(L)2Y-100P063	100	1.9/0.075	32.2/1.268	1278/859
TP39-2YF(L)2Y-150P063	150	2.1/0.083	38.0/1.496	1898/1275
TP39-2YF(L)2Y-200P063	200	2.2/0.087	43.4/1.709	2405/1616
TP39-2YF(L)2Y-300P063	300	2.2/0.087	52.0/2.047	3516/2363
TP39-2YF(L)2Y-400P063	400	2.2/0.087	59.2/2.331	4614/3100
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP39-2YF(L)2Y-6P09	6	1.5/0.059	15.3/0.602	244/164
TP39-2YF(L)2Y-12P09	12	1.5/0.059	18.9/0.744	397/267
TP39-2YF(L)2Y-18P09	18	1.7/0.067	21.7/0.854	542/364
TP39-2YF(L)2Y-25P09	25	1.7/0.067	24.7/0.972	708/476



CW 1224薄壁发泡PE绝缘&PE护套电话电缆

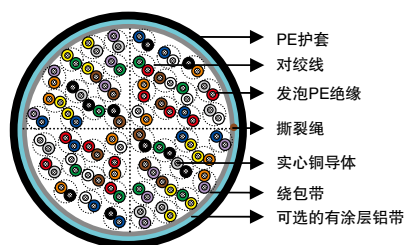
应用

该电缆适用于市内主干网，可用作用户分配电缆和中心局之间的连接。该电缆适合在接入或主干网络中穿管敷设。



标准

- CW 1224



结构

- 导体: 0.32/0.4/0.5/0.63/0.9mm实心退火裸铜，遵照BS 6360/IEC 60228class 1标准。
- 绝缘: BS EN 50290-2-23/IEC 60708/BS 6234发泡聚乙烯。
- 绞对: 绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元: 对绞线。
- 成缆方式: 100对以下电缆由25对单元或12/13对单元构成；100对以上电缆由25、50或100对的单元构成。所有额外的线对构成一个独立的单元。
- 缆心绕包: 一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层(可选): 一层单面或双面涂有PE共聚物的铝带(0.15mm)纵向搭接缠绕于缆心外以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 护套: BS 6234/IEC 60708黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳: 可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选): 200对以上大对数电缆可包含备用线对。
- 排流线(可选): 可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

电气性能

标称导体直径	mm	0.32	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	28	26	24	22	19
导体尺寸	mm ²	0.08	0.126	0.196	0.312	0.636
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	223	143	91	58	28
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	6500	6500	6500	6500	6500
最大平均互电容@800Hz*	nF/km	53	53	53	56	59
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	60	60	60	60	64
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间 (99%)	pF/500m	275	275	275	275	275
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	470	300	192	114	60
阻抗@1KHz	Ω	1000	994	796	660	445

(续前页)

阻抗@100KHz	Ω	156	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	122	120	118	117	116
阻抗@1MHz	Ω	120	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.76	1.64	1.30	1.04	0.74
最大平均衰减@1KHz	dB/km	1.8	1.68	1.35	1.08	0.76
最大平均衰减@3KHz	dB/km	3.4	3.18	2.52	2.01	1.42
最大平均衰减@150KHz	dB/km	16.8	11.4	8.3	6.2	4.4
最大平均衰减@772KHz	dB/km	29.5	24.3	19.4	15.4	10.8
最大平均衰减@1000KHz	dB/km	33.5	27.1	21.4	17.5	12.8
介电强度 导体之间(3secs)	V DC	500	500	500	500	500
标称绝缘厚度	mm	0.095	0.13	0.15	0.175	0.225
标称绝缘线直径	mm	0.51	0.66	0.8	0.98	1.35

* 400对以下线缆的互电容值可增加3%。

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

CW 1224标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

CW 1224发泡PE绝缘&LAP护套电话电缆

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.32mm导体, 0.51mm绝缘线				
TP1224-02Y(L)2Y-100P032	100	1.6	16.0	266
TP1224-02Y(L)2Y-200P032	200	1.7	20.0	490
TP1224-02Y(L)2Y-300P032	300	1.7	23.5	706
TP1224-02Y(L)2Y-400P032	400	1.8	26.0	910
TP1224-02Y(L)2Y-500P032	500	1.8	28.5	1085
TP1224-02Y(L)2Y-600P032	600	1.9	31.0	1330
TP1224-02Y(L)2Y-800P032	800	1.9	34.5	1740
TP1224-02Y(L)2Y-1000P032	1000	2.0	38.0	2150
TP1224-02Y(L)2Y-1200P032	1200	2.1	41.0	2560
TP1224-02Y(L)2Y-1600P032	1600	2.2	46.5	3370
TP1224-02Y(L)2Y-2000P032	2000	2.3	51.5	4180
TP1224-02Y(L)2Y-2400P032	2400	2.4	55.5	4990
TP1224-02Y(L)2Y-3200P032	3200	2.5	63.0	6610
TP1224-02Y(L)2Y-4000P032	4000	2.7	71.0	8230
TP1224-02Y(L)2Y-4800P032	4800	2.7	76.0	9850
0.4mm导体, 0.66mm绝缘线				
TP1224-02Y(L)2Y-50P04	50	1.6	15.5	220
TP1224-02Y(L)2Y-100P04	100	1.6	19.0	380
TP1224-02Y(L)2Y-200P04	200	1.7	24.5	700
TP1224-02Y(L)2Y-300P04	300	1.8	28.5	1009
TP1224-02Y(L)2Y-400P04	400	1.9	32.0	1300



(续前页)

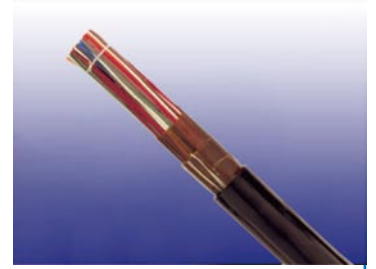
电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
TP1224-02Y(L)2Y-500P04	500	1.9	35.0	1550
TP1224-02Y(L)2Y-600P04	600	2.0	38.0	1900
TP1224-02Y(L)2Y-800P04	800	2.1	43.0	2490
TP1224-02Y(L)2Y-1000P04	1000	2.2	47.5	3075
TP1224-02Y(L)2Y-1200P04	1200	2.3	51.5	3660
TP1224-02Y(L)2Y-1400P04	1400	2.4	55.5	4235
TP1224-02Y(L)2Y-1600P04	1600	2.4	58.5	4818
TP1224-02Y(L)2Y-2000P04	2000	2.5	64.5	5980
TP1224-02Y(L)2Y-2400P04	2400	2.6	70.0	7645
TP1224-02Y(L)2Y-3000P04	3000	2.8	74.0	9466
TP1224-02Y(L)2Y-3200P04	3200	3.0	80.0	10076
0.5mm导体, 0.8mm绝缘线				
TP1224-02Y(L)2Y-50P05	50	1.6	17.0	320
TP1224-02Y(L)2Y-100P05	100	1.7	22.0	540
TP1224-02Y(L)2Y-200P05	200	1.8	28.5	1000
TP1224-02Y(L)2Y-300P05	300	1.9	33.5	1500
TP1224-02Y(L)2Y-400P05	400	2.0	37.5	1944
TP1224-02Y(L)2Y-500P05	500	2.1	41.5	2577
TP1224-02Y(L)2Y-600P05	600	2.1	44.5	2800
TP1224-02Y(L)2Y-800P05	800	2.3	51.5	3743
TP1224-02Y(L)2Y-1000P05	1000	2.4	56.0	4450
TP1224-02Y(L)2Y-1200P05	1200	2.5	61.5	5460
TP1224-02Y(L)2Y-1600P05	1600	2.6	69.5	7060
TP1224-02Y(L)2Y-2000P05	2000	2.7	75.0	8660
TP1224-02Y(L)2Y-2400P05	2400	2.7	80.0	10260
0.63mm导体, 0.98mm绝缘线				
TP1224-02Y(L)2Y-100P063	100	1.7	25.0	785
TP1224-02Y(L)2Y-200P063	200	1.9	33.5	1490
TP1224-02Y(L)2Y-300P063	300	2.0	39.5	2200
TP1224-02Y(L)2Y-400P063	400	2.1	44.5	2890
TP1224-02Y(L)2Y-600P063	600	2.3	53.5	4235
TP1224-02Y(L)2Y-800P063	800	2.5	61.0	5590
TP1224-02Y(L)2Y-1000P063	1000	2.6	67.5	6800
TP1224-02Y(L)2Y-1200P063	1200	2.7	73.5	8100
TP1224-02Y(L)2Y-1600P063	1600	2.7	80.0	10700
0.9mm导体, 1.35mm绝缘线				
TP1224-02Y(L)2Y-50P09	50	1.7	24.5	805
TP1224-02Y(L)2Y-100P09	100	1.9	32.5	1515
TP1224-02Y(L)2Y-200P09	200	2.1	45.0	2935
TP1224-02Y(L)2Y-300P09	300	2.4	56.0	4318
TP1224-02Y(L)2Y-400P09	400	2.5	62.0	5700

*以上代码删去(L)表示非屏蔽电缆。

CW 1236发泡PE绝缘&PE护套填充型电缆

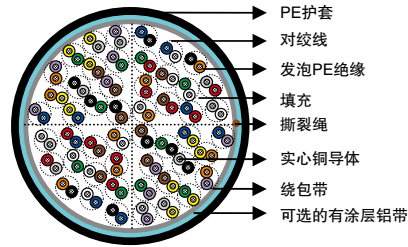
应用

该电缆为填充型，适用于电话交换中心至用户分配区的接入或主干网络。适合穿管或直埋敷设。



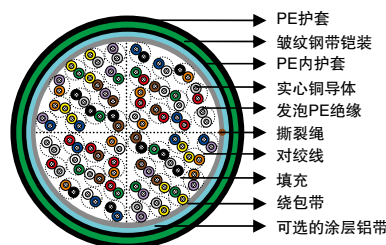
标准

- CW 1236



结构

- 导体：0.32/0.4/0.5/0.63/0.9mm实心退火裸铜，遵照BS 6360/IEC 60228class 1标准。
- 绝缘：BS 6234/BS EN 50290-2-23/IEC 60708发泡PE。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线。
- 成缆方式：100对以下电缆由25对单元或12/13对单元构成；100对以上电缆由25、50或100对的单元构成。所有额外的线对构成一个独立的单元。遵照CW 1236标准结构，详见电缆组成附表。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层(可选)：一层可选的单面或双面有涂层的铝带(0.15mm)纵向搭接缠绕于缆心外以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 填充：电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。电缆内屏蔽层与防潮聚酯带之间，屏蔽层和护套之间的空隙均涂有防水填充物。
- 护套：BS 6234/IEC 60708黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：200对以上大对数电缆可包含备用线对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。





可选结构

- 铠装电缆：钢丝铠装或皱纹钢带铠装层覆盖于可选的内护套外。对于钢带铠装电缆，0.15mm涂有聚合物的钢带搭接缠绕于缆心外，铠装层外包有一层聚乙烯外护套。

电气性能

标称导体直径	mm	0.32	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	28	26	24	22	19
导体尺寸	mm ²	0.08	0.126	0.196	0.312	0.636
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	223	143	91	58	28
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	1500	1500	1500	1500	1500
最大平均互电容@800Hz*	nF/km	56	56	56	56	59
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	64	64	64	64	65
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间 (99%)	pF/500m	275	275	275	275	275
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	470	300	192	114	60
阻抗@1KHz	Ω	1000	994	796	660	445
阻抗@100KHz	Ω	156	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	122	120	118	117	116
阻抗@1MHz	Ω	120	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.76	1.64	1.30	1.04	0.74
最大平均衰减@1KHz	dB/km	1.8	1.68	1.35	1.08	0.76
最大平均衰减@3KHz	dB/km	3.4	3.18	2.52	2.01	1.42
最大平均衰减@150KHz	dB/km	16.8	11.4	8.3	6.2	4.4
最大平均衰减@772KHz	dB/km	29.5	24.3	19.4	15.4	10.8
最大平均衰减@1000KHz	dB/km	33.5	27.1	21.4	17.5	12.8
介电强度 导体之间(3secs)	V DC	500	500	500	500	500
标称绝缘厚度	mm	0.145	0.175	0.20	0.26	0.30
标称绝缘线直径	mm	0.61	0.75	0.90	1.15	1.50

*400对以下电缆0.63mm & 0.9mm的互电容值可增加3%。

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

CW 1236标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

CW 1236发泡PE绝缘, LAP护套填充型电缆

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.32mm导体, 0.61mm绝缘线				
TP1236-02YF(L)2Y-100P032	100	1.6	17.0	350
TP1236-02YF(L)2Y-200P032	200	1.7	22.0	578
TP1236-02YF(L)2Y-300P032	300	1.8	26.0	850

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
TP1236-02YF(L)2Y-400P032	400	1.8	29.0	1069
TP1236-02YF(L)2Y-500P032	500	1.9	32.0	1213
TP1236-02YF(L)2Y-600P032	600	1.9	34.0	1472
TP1236-02YF(L)2Y-800P032	800	2.0	39.0	1954
TP1236-02YF(L)2Y-1000P032	1000	2.1	42.5	2419
TP1236-02YF(L)2Y-1200P032	1200	2.2	47.0	2954
TP1236-02YF(L)2Y-1600P032	1600	2.3	53.0	3391
TP1236-02YF(L)2Y-2000P032	2000	2.4	58.5	3648
TP1236-02YF(L)2Y-2400P032	2400	2.5	62.0	4180
TP1236-02YF(L)2Y-3200P032	3200	2.6	70.0	4636
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP1236-02YF(L)2Y-50P04	50	1.6	16.0	260
TP1236-02YF(L)2Y-100P04	100	1.7	20.5	470
TP1236-02YF(L)2Y-200P04	200	1.8	26.0	855
TP1236-02YF(L)2Y-300P04	300	1.9	30.5	1245
TP1236-02YF(L)2Y-400P04	400	1.9	35.0	1650
TP1236-02YF(L)2Y-500P04	500	2.0	37.5	1900
TP1236-02YF(L)2Y-600P04	600	2.1	40.5	2310
TP1236-02YF(L)2Y-800P04	800	2.2	46.5	3080
TP1236-02YF(L)2Y-1000P04	1000	2.3	51.5	3785
TP1236-02YF(L)2Y-1200P04	1200	2.4	56.0	4600
TP1236-02YF(L)2Y-1600P04	1600	2.6	65.5	6000
TP1236-02YF(L)2Y-2000P04	2000	2.6	70.0	7300
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP1236-02YF(L)2Y-50P05	50	1.6	19.0	385
TP1236-02YF(L)2Y-100P05	100	1.7	23.5	700
TP1236-02YF(L)2Y-200P05	200	1.9	30.5	1300
TP1236-02YF(L)2Y-300P05	300	2.0	37.0	1900
TP1236-02YF(L)2Y-400P05	400	2.1	42.5	2500
TP1236-02YF(L)2Y-500P05	500	2.2	46.0	3010
TP1236-02YF(L)2Y-600P05	600	2.2	49.5	3650
TP1236-02YF(L)2Y-800P05	800	2.4	56.5	4900
TP1236-02YF(L)2Y-1000P05	1000	2.5	62.5	6000
TP1236-02YF(L)2Y-1200P05	1200	2.6	69.0	7100
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP1236-02YF(L)2Y-50P063	50	1.7	22.0	550
TP1236-02YF(L)2Y-100P063	100	1.8	28.0	1000
TP1236-02YF(L)2Y-200P063	200	2.0	37.5	1900
TP1236-02YF(L)2Y-300P063	300	2.2	46.0	2850
TP1236-02YF(L)2Y-400P063	400	2.3	52.5	3750
TP1236-02YF(L)2Y-500P063	500	2.4	56.5	4500
TP1236-02YF(L)2Y-600P063	600	2.5	61.0	5400
TP1236-02YF(L)2Y-800P063	800	2.7	70.5	7250
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP1236-02YF(L)2Y-50P09	50	1.8	27.5	1000
TP1236-02YF(L)2Y-100P09	100	2.0	38.0	2000

*以上代码删掉(L)表示非屏蔽电缆.



发泡PE绝缘，PE内护套，钢带铠装&LAP外护套填充型电缆

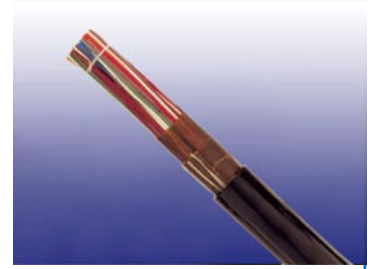
电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢带厚度 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体，0.75mm绝缘线						
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-10P04	10	1.0	0.15	1.3	15.5	180
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-20P04	20	1.0	0.15	1.3	18.0	230
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-30P04	30	1.1	0.15	1.4	19.5	295
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-50P04	50	1.1	0.15	1.5	20.0	400
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-100P04	100	1.2	0.15	1.6	27.0	665
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-200P04	200	1.3	0.15	1.7	31.0	1100
0.5mm导体，0.9mm绝缘线						
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-10P05	10	1.0	0.15	1.2	16.6	225
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-20P05	20	1.0	0.15	1.2	19.5	315
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-30P05	30	1.1	0.15	1.3	20.5	395
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-50P05	50	1.1	0.15	1.3	23.0	550
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-100P05	100	1.2	0.15	1.5	28.5	885
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-200P05	200	1.3	0.15	1.6	35.5	1465
0.63mm导体，1.15mm绝缘线						
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-10P063	10	1.0	0.15	1.3	18.5	290
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-20P063	20	1.1	0.15	1.4	21.5	400
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-30P063	30	1.1	0.15	1.4	23.0	530
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-50P063	50	1.2	0.15	1.6	26.0	750
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-100P063	100	1.3	0.15	1.7	33.0	1280
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-200P063	200	1.7	0.15	2.0	43.0	2325
0.9mm导体，1.5mm绝缘线						
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-10P09	10	1.1	0.15	1.5	20.5	395
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-20P09	20	1.1	0.15	1.5	24.0	625
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-30P09	30	1.3	0.15	1.6	27.0	880
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-50P09	50	1.3	0.15	1.7	33.5	1285
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-100P09	100	1.5	0.15	2.1	45.0	2430
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-200P09	200	2.2	0.15	2.5	55.0	4195

*以上代码删掉(L)表示非屏蔽电缆

CW 1128 & CW 1128/1179发泡PE绝缘&PE护套填充型电缆

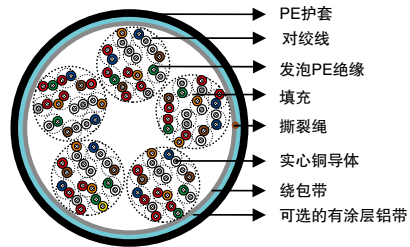
应用

该线缆适用于接入或主干网络，可用于电话局至用户区的连接。适合管道敷设，直埋敷设和架空敷设。填充型电缆适用于用户接入线，可敷设于地下或人行道沿线。铠装电缆适合直埋敷设。Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



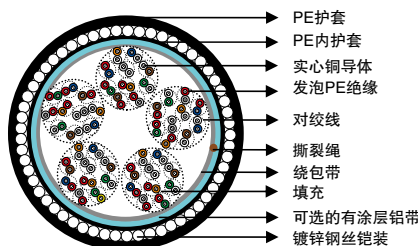
标准

- CW 1128 (非屏蔽填充型电缆)
- CW 1128/1179 (屏蔽 填充型电缆)
- CW 1128/1252 (自承式填充型电缆)
- CW 1128/1198 (钢丝铠装填充型电缆)
- CW 1128/1179/1198 (钢丝铠装屏蔽&填充型电缆)



结构

- 导体: 0.4/0.5/0.6/0.63/0.9 mm实心退火裸铜，遵照BS 6360/IEC 60228class 1标准。
- 绝缘: BS 6234/BS EN 50290-2-23/IEC 60708发泡聚乙烯绝缘。
- 绞对: 绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元: 对绞线。
- 成缆方式: 电缆由10对的单元组成。所有额外的线对构成一个独立的单元。遵照CW 1128标准结构详见电缆组成表。
- 缆心绕包: 一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层(可选): 压接护套，由单面或双面有涂层的铝带(0.15mm)构成，纵向搭接缠绕于缆心外以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 内护套(铠装电缆): 黑色聚乙烯。
- 铠装(铠装电缆): 镀锌钢丝铠装缠绕于内护套外。
- 填充: 电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。电缆内屏蔽层与防潮聚酯带之间，屏蔽层和护套之间的空隙均涂有防水填充物。
- 护套: BS 6234/IEC 60708/ASTM D 1248黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳(可选): 可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 排流线(可选): 可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。





电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.6	0.63	0.9
导体线规	AWG	26	24	-	22	19
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196	0.283	0.312	0.636
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	143	91	63	58	28
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	1500	1500	1500	1500	1500
最大平均互电容@800Hz*	nF/km	56	56	42	56	59
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	64	64	46	64	65
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间	pF/500m	275	275	275	275	275
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	300	192	130	114	60
阻抗@1KHz	Ω	994	796	665	660	445
阻抗@100KHz	Ω	147	134	127	125	122
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117.5	117	116
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114.5	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.64	1.30	1.1	1.04	0.74
最大平均衰减@1KHz	dB/km	1.68	1.35	1.14	1.08	0.76
最大平均衰减@3KHz	dB/km	3.18	2.52	2.3	2.01	1.42
最大平均衰减@150KHz	dB/km	11.4	8.3	7.2	6.2	4.4
最大平均衰减@772KHz	dB/km	24.3	19.4	17.4	15.4	10.8
最大平均衰减@1000KHz	dB/km	27.1	21.4	18.5	17.5	12.8
介电强度 导体之间(3secs)	V DC	500	500	500	500	500
标称绝缘厚度	mm	0.175	0.20	0.375	0.26	0.30
标称绝缘线直径	mm	0.75	0.90	1.35	1.15	1.50

备注：20对以下屏蔽电缆不适用最大平均互电容值，且99%最大值应增加3nF。

机械和热性能

操作温度范围(静态)：-30°C – +70°C

安装温度范围(动态)：-20°C – +50°C

最小弯曲半径：10 x 外径(非铠装电缆)；15 x 外径(铠装电缆)

色码

CW 1128标准色码，详见色码表。

成缆单元编号	a线	b线
1	白	蓝
2	白	橙
3	白	绿
4	白	棕
5	白	灰
6	红	蓝
7	红	橙
8	红	绿
9	红	棕
10	红	灰

单元编号	绑带颜色
1	蓝
2	橙
3	绿

单元编号	绑带颜色
4	棕
5	灰
6	白
7	红
8	黑
9	黄
10	紫

Cable Size	No. and 对 单元规格s in 中心 and 1st层	
	中心	1st层
2对	1 X 2	
5对	1 X 5	
10对	1 X 10	
20对	4 X 5	
	2 X 10	
50对	5 X 10	
	1 X 10	4 X 10
100对	2 X 10	8 X 10
	3 X 10	7 X 10
	4 X 5	8 X 10

注：2对电缆以四线组方式生产，以橙，绿，白，黑的颜色顺序标记。

尺寸和重量

CW 1128 & CW 1128/1179发泡PE绝缘，LAP护套填充型电缆

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm (非屏蔽)	标称重量 kg/km (非屏蔽)	最大外径 mm (屏蔽)	标称重量 kg/km (屏蔽)
0.4mm导体，0.75mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y-5P04	5	1.1	7.5	50	9.0	60
TP1128-02YF(L)2Y-10P04	10	1.1	8.5	75	10.0	85
TP1128-02YF(L)2Y-20P04	20	1.1	10.0	120	11.5	130
TP1128-02YF(L)2Y-50P04	50	1.2	14.0	245	15.5	260
TP1128-02YF(L)2Y-100P04	100	1.3	18.5	440	20.0	470
0.5mm导体，0.9mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y-2P05	2	1.1	7.5	52	9.0	62
TP1128-02YF(L)2Y-5P05	5	1.1	8.0	73	9.5	83
TP1128-02YF(L)2Y-10P05	10	1.1	9.5	120	11.0	130
TP1128-02YF(L)2Y-20P05	20	1.2	12.0	210	13.5	220
TP1128-02YF(L)2Y-50P05	50	1.3	16.5	460	18.0	480
TP1128-02YF(L)2Y-100P05	100	1.4	22.0	880	23.5	910
0.6mm导体，1.35mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y-2P06	2	1.1	8.5	72	10.0	82
TP1128-02YF(L)2Y-5P06	5	1.2	11.0	87	12.5	97
TP1128-02YF(L)2Y-10P06	10	1.2	13.0	145	14.5	155
TP1128-02YF(L)2Y-20P06	20	1.3	16.0	240	17.5	250
TP1128-02YF(L)2Y-50P06	50	1.4	24.0	520	25.5	540
TP1128-02YF(L)2Y-100P06	100	1.6	32.0	960	33.5	990
0.63mm导体，1.15mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y-2P063	2	1.1	8.0	75	9.5	85



(续前页)

电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm (非屏蔽)	标称重量 kg/km (非屏蔽)	最大外径 mm (屏蔽)	标称重量 kg/km (屏蔽)
TP1128-02YF(L)2Y-5P063	5	1.1	9.5	90	11.0	100
TP1128-02YF(L)2Y-10P063	10	1.2	11.5	150	13.0	160
TP1128-02YF(L)2Y-20P063	20	1.2	14.0	250	15.5	260
TP1128-02YF(L)2Y-50P063	50	1.4	20.5	530	22.0	550
TP1128-02YF(L)2Y-100P063	100	1.5	27.5	900	29.0	1000
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y-2P09	2	1.1	9.0	120	10.5	130
TP1128-02YF(L)2Y-5P09	5	1.2	11.5	140	13.0	150
TP1128-02YF(L)2Y-10P09	10	1.2	14.0	240	15.5	250
TP1128-02YF(L)2Y-20P09	20	1.3	18.0	440	19.5	450
TP1128-02YF(L)2Y-50P09	50	1.5	26.5	980	28.0	1000
TP1128-02YF(L)2Y-100P09	100	1.7	36.0	1970	37.5	2000

*以上代码删掉 (L)表示非屏蔽电缆。

CW 1128/1198发泡聚乙烯绝缘, PE内护套, 钢带铠装, PE外护套填充型电缆

电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线						
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-5P04	5	1.1	0.9	0.9	12.7	239
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-10P04	10	1.1	0.9	0.9	13.7	275
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-20P04	20	1.1	0.9	0.9	15.2	418
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-50P04	50	1.2	1.25	0.9	19.9	600
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-100P04	100	1.3	2.0	1.0	25.3	1310
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线						
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-2P05	2	1.1	0.9	0.9	12.7	238
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-5P05	5	1.1	0.9	0.9	13.2	269
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-10P05	10	1.1	0.9	0.9	14.7	345
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-20P05	20	1.2	0.9	0.9	17.2	488
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-50P05	50	1.3	2.0	1.0	23.3	1100
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-100P05	100	1.4	2.0	1.1	29.0	1710
0.6mm导体, 1.35mm绝缘线						
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-2P06	2	1.1	0.9	0.9	13.7	308
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-5P06	5	1.2	0.9	0.9	16.2	349
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-10P06	10	1.2	1.25	0.9	18.9	405
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-20P06	20	1.3	2.0	1.0	22.8	578
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-50P06	50	1.4	2.0	1.1	31.0	1170
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-100P06	100	1.6	2.0	1.3	40.2	2310
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线						
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-2P063	2	1.1	0.9	0.9	13.2	318
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-5P063	5	1.1	0.9	0.9	14.7	359
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-10P063	10	1.2	0.9	0.9	16.7	415
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-20P063	20	1.2	1.25	0.9	19.9	588
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-50P063	50	1.4	2.0	1.1	27.5	1270
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-100P063	100	1.5	2.0	1.2	35.5	2410
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线						
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-2P09	2	1.1	0.9	0.9	14.2	308
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-5P09	5	1.2	0.9	0.9	16.7	470
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-10P09	10	1.2	1.25	0.9	19.9	721
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-20P09	20	1.3	2.0	1.0	24.8	1200

(续前页)

电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-30P09	30	1.4	2.0	1.1	27.8	1520
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-50P09	50	1.5	2.0	1.2	34.5	2350
TP1128-02YF2Y(SWA)2Y-100P09	100	1.7	2.0	1.4	44.4	3660

CW 1128/1179/1198发泡PE绝缘, PE内护套, 钢带铠装, LAP护套填充型电缆

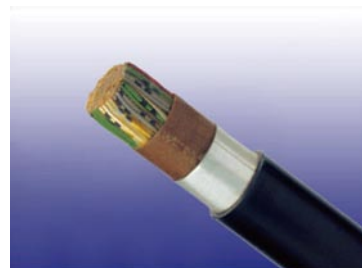
电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-5P04	5	1.1	0.9	0.9	14.2	232
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-10P04	10	1.1	0.9	0.9	15.2	281
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-20P04	20	1.1	0.9	0.9	16.7	428
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-50P04	50	1.2	2.0	1.0	22.3	575
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-100P04	100	1.3	2.0	1.0	26.8	1340
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-2P05	2	1.1	0.9	0.9	14.2	248
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-5P05	5	1.1	0.9	0.9	14.7	282
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-10P05	10	1.1	0.9	0.9	16.2	356
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-20P05	20	1.2	1.25	0.9	19.4	498
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-50P05	50	1.3	2.0	1.0	24.8	1115
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-100P05	100	1.4	2.1	1.1	30.5	1740
0.6mm导体, 1.35mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-2P06	2	1.1	0.9	0.9	15.2	288
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-5P06	5	1.2	1.25	0.9	18.4	342
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-10P06	10	1.2	1.25	0.9	20.4	416
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-20P06	20	1.3	2.0	1.0	24.3	498
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-50P06	50	1.4	2.0	1.2	33.5	1265
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-100P06	100	1.6	2.0	1.3	41.7	2400
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-2P063	2	1.1	0.9	0.9	14.7	298
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-5P063	5	1.1	0.9	0.9	16.2	352
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-10P063	10	1.2	1.25	0.9	18.9	426
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-20P063	20	1.2	2.0	1.0	22.3	598
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-50P063	50	1.4	2.0	1.1	29.0	1285
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-100P063	100	1.5	2.0	1.2	37.0	2450
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-2P09	2	1.1	0.9	0.9	15.7	318
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-5P09	5	1.2	1.25	0.9	18.9	484
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-10P09	10	1.2	2.0	1.0	22.3	730
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-20P09	20	1.3	2.0	1.0	26.3	1209
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-30P09	30	1.4	2.0	1.1	29.3	1529
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-50P09	50	1.5	2.0	1.2	36.0	2363
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-100P09	100	1.7	2.0	1.4	45.9	3671



DIN VDE 0816发泡PE绝缘&LAP护套非填充/填充型电缆

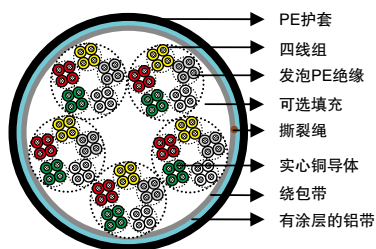
应用

该电缆适用于于中心机房间的连接，适合管道敷设、直埋敷设和架空敷设。填充型电缆可地埋或沿人行道边敷设。铠装电缆适合直埋敷设。 Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



标准

- DIN VDE 0816

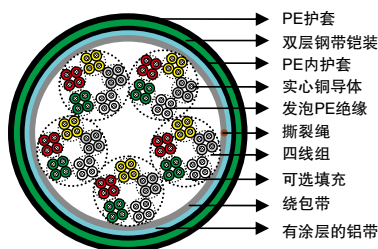


结构

- 导体：0.4/0.6/0.8mm实心退火裸铜，遵照DIN VDE 0295/ BS 6360/IEC 60228 class 1。
- 绝缘：VDE 0207-2 2YI2 type发泡聚乙烯。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：星形四线组。
- 成缆方式：4根绝缘线扭绞为一个星形四线组，5个四线组绞合为一个基本单元，每5或10个基本单元绞合成为一个主单元。四线组以单元形式分组并层绞成为缆心。遵照VDE 0816标准结构，详见电缆组成表。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层：一层单面或双面有涂层的铝带(0.2mm)纵向搭接缠绕于缆心外以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 护套：VDE 0207-32YM2 type 黑色低/中密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：大对数电缆可提供备用对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

可选结构

- 填充型电缆：电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。电缆内屏蔽层与防潮聚酯带之间，屏蔽层和护套之间的空隙均涂有防水填充物。
- 铠装电缆：皱纹钢带铠装层覆盖于可选的内护套外。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。



类型代码

A-	室外电缆
02Y	发泡聚乙烯(FOAM PE) 绝缘
F	填充
(L)2Y	压接护套(聚合物涂层铝带压接PE外护套)
SR	皱纹钢带
b	铠装
T	镀锌钢丝
StIII	四线组
Bd	单元绞合

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.6	0.8
导体线规	AWG	26	-	20
导体尺寸	mm ²	0.126	0.283	0.5
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	143	63	34.6
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	5000	5000	5000
最大互电容 @800Hz 所有值的95%	nF/km	40	40	40
所有值的100%	nF/km	42	42	42
电容不平衡@800Hz 线对之间				
K1 所有值的100%	pF/500m	980	800	800
所有值的98% 最大值	pF/500m	420	400	400
K9-12 所有值的100%	pF/500m	800	300	300
所有值的90% 最大值	pF/500m	200	100	100
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	300	130	73.2
阻抗@0.8KHz	Ω	994	665	500
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.45	0.91	0.68
介电强度 50Hz				
导体之间 (2mins)	V AC	500	500	500
导体与屏蔽之间 (2mins)	V AC	2000	2000	2000
最大工作电压峰值	V	150	225	225
标称绝缘厚度(非填充)	mm	0.20	0.25	0.3
(填充)	mm	0.26	0.36	0.44
标称绝缘线直径 (非填充)	mm	0.8	1.1	1.4
(填充)	mm	0.92	1.32	1.68



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

四线组

单根绝缘线用黑色环标记:

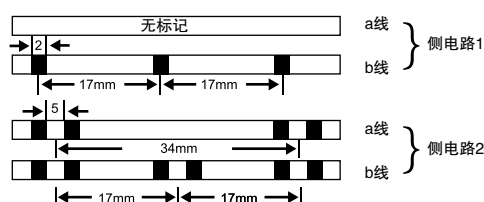
- 侧电路1 a线 无标记
- b线 每17mm1个标记
- 侧电路2 a线 每34mm2个标记
- b线 每17mm2个标记

子单元

基本单元中5个四线组的颜色:

- 四线组1 红 四线组2 绿
- 四线组3 灰 四线组4 黄 四线组5 白

追踪单元用红色螺纹标记, 其他单元用白色绑带标记。



尺寸和重量

发泡PE绝缘, LAP护套电话电缆 VDE代码: A-02Y(L)2Y...x2x0.4/0.6/0.8 StIII Bd

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.8mm绝缘线					
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-6P04	6	0.2	1.8	9.0	85
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-10P04	10	0.2	1.8	11.0	125
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-20P04	20	0.2	1.8	12.0	150
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-30P04	30	0.2	1.8	13.5	200
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-40P04	40	0.2	1.8	14.5	225
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-50P04	50	0.2	1.8	15.5	275
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-70P04	70	0.2	1.8	17.0	250
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-100P04	100	0.2	1.8	19.5	450
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-120P04	120	0.2	2.0	20.5	525
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-150P04	150	0.2	2.0	22.5	625
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-200P04	200	0.2	2.0	25.5	825
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-250P04	250	0.2	2.0	29.0	1000
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-300P04	300	0.2	2.0	31.0	1175
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-350P04	350	0.2	2.2	33.0	1325
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-400P04	400	0.2	2.2	34.5	1500
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-500P04	500	0.2	2.2	38.5	1875
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-600P04	600	0.2	2.2	41.5	2175
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-700P04	700	0.2	2.6	44.0	2500
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-800P04	800	0.2	2.6	47.5	2875
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-1000P04	1000	0.2	3.0	52.0	3525
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-1200P04	1200	0.2	3.0	57.5	4250
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-1500P04	1500	0.2	3.4	63.0	5225
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-2000P04	2000	0.2	3.8	72.5	6925
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线					
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-6P06	6	0.25	1.8	10.3	106
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-10P06	10	0.25	1.8	11.3	137
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-20P06	20	0.25	1.8	14.6	221

(续前页)

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-30P06	30	0.25	1.8	16.2	292
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-40P06	40	0.25	1.8	18.0	366
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-50P06	50	0.25	1.8	19.5	436
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-70P06	70	0.25	2.0	22.2	580
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-100P06	100	0.25	2.0	26.0	808
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-120P06	120	0.25	2.2	28.0	951
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-150P06	150	0.25	2.2	30.6	1156
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-200P06	200	0.25	2.2	35.0	1511
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-250P06	250	0.25	2.6	39.9	1890
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-300P06	300	0.25	2.6	43.1	2220
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-350P06	350	0.25	2.8	46.8	2600
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-400P06	400	0.25	3.0	48.0	3025
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-500P06	500	0.25	2.8	50.5	3700
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-600P06	600	0.25	3.4	60.0	4475
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-700P06	700	0.25	3.6	62.0	5175
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-800P06	800	0.25	3.8	65.5	5850
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-1000P06	1000	0.25	3.8	73.5	7300
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-1200P06	1200	0.25	4.0	80.5	8750
0.8mm导体, 1.4mm绝缘线					
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-6P08	6	0.3	1.8	12.0	141
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-10P08	10	0.3	1.8	13.9	202
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-20P08	20	0.3	1.8	17.1	334
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-30P08	30	0.3	1.8	19.8	464
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-40P08	40	0.3	2.0	22.1	590
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-50P08	50	0.3	2.0	24.6	728
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-70P08	70	0.3	2.0	28.1	971
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-100P08	100	0.3	2.2	32.6	1319
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-120P08	120	0.3	2.4	35.6	1587
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-150P08	150	0.3	2.6	39.1	1920
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-200P08	200	0.3	2.6	44.3	2519
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-250P08	250	0.3	3.0	50.6	3180
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-300P08	300	0.3	3.0	55.7	3840
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-350P08	350	0.3	3.4	60.1	4440
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-400P08	400	0.3	3.4	63.0	5100
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-500P08	500	0.3	3.4	66.0	6250
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-600P08	600	0.3	3.8	72.5	7525
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-700P08	700	0.3	4.0	77.5	8700
TP816A-02Y(L)2Y-StIII-Bd-800P08	800	0.3	4.2	83.0	9950

发泡PE绝缘, LAP护套填充型电缆 VDE代码: A-02YF(L)2Y...x2x0.4/0.6/0.8 StIII Bd

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.92mm绝缘线					
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-6P04	6	0.26	1.8	9.6	89
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-10P04	10	0.26	1.8	11.3	133
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-20P04	20	0.26	1.8	13.3	182
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-30P04	30	0.26	1.8	14.9	240
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-40P04	40	0.26	1.8	16.8	303
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-50P04	50	0.26	1.8	17.6	350
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-70P04	70	0.26	1.8	19.9	455
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-100P04	100	0.26	1.8	21.8	568
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-120P04	120	0.26	2.0	27.1	743
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-150P04	150	0.26	2.0	28.0	906
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-200P04	200	0.26	2.0	31.4	1130



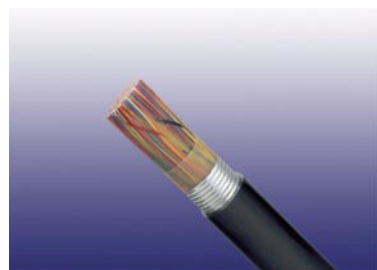
(续前页)

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-250P04	250	0.26	2.2	34.1	1340
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-300P04	300	0.26	2.2	38.3	1690
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-350P04	350	0.26	2.2	40.8	1950
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-400P04	400	0.26	2.2	43.1	2170
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-500P04	500	0.26	2.4	48.2	2720
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-600P04	600	0.26	2.6	50.2	3140
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-700P04	700	0.26	2.8	53.7	3620
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-800P04	800	0.26	3.0	57.7	4160
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-1000P04	1000	0.26	3.0	64.3	5170
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-1200P04	1200	0.26	3.4	70.3	6050
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-1500P04	1500	0.26	3.8	72.5	6900
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-2000P04	2000	0.26	4.0	80.9	10100
0.6mm导体, 1.32mm绝缘线					
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-6P06	6	0.36	1.8	11.2	130
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-10P06	10	0.36	1.8	12.8	180
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-20P06	20	0.36	1.8	16.8	305
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-30P06	30	0.36	1.8	18.6	410
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-40P06	40	0.36	1.8	19.4	480
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-50P06	50	0.36	1.8	22.7	625
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-70P06	70	0.36	2.0	25.5	820
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-100P06	100	0.36	2.0	29.6	1120
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-120P06	120	0.36	2.2	33.0	1310
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-150P06	150	0.36	2.2	37.9	1740
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-200P06	200	0.36	2.2	42.6	2240
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-250P06	250	0.36	2.6	47.1	2780
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-300P06	300	0.36	2.6	51.3	3390
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-350P06	350	0.36	2.8	54.3	3760
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-400P06	400	0.36	3.0	58.8	4340
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-500P06	500	0.36	3.2	64.7	5330
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-600P06	600	0.36	3.4	68.3	6180
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-750P06	750	0.36	3.6	73.1	7140
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-800P06	800	0.36	3.8	78.3	8170
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-1000P06	1000	0.36	3.8	86.3	10030
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-1200P06	1200	0.36	4.0	92.3	11030
0.8mm导体, 1.68mm绝缘线					
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-6P08	6	0.44	1.8	12.9	180
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-10P08	10	0.44	1.8	14.9	260
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-20P08	20	0.44	1.8	19.6	460
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-30P08	30	0.44	1.8	22.2	620
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-40P08	40	0.44	2.0	23.3	745
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-50P08	50	0.44	2.0	27.8	1000
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-70P08	70	0.44	2.0	30.9	1290
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-100P08	100	0.44	2.2	36.4	1830
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-120P08	120	0.44	2.4	38.6	2100
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-150P08	150	0.44	2.6	36.8	2835
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-200P08	200	0.44	2.6	52.8	3675
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-250P08	250	0.44	3.0	58.4	4555
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-300P08	300	0.44	3.0	63.1	5370
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-350P08	350	0.44	3.2	68.3	6280
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-400P08	400	0.44	3.4	72.4	7105
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-500P08	500	0.44	3.4	80.6	8830
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-600P08	600	0.44	3.8	87.3	10490
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-700P08	700	0.44	4.0	102.5	11200
TP816A-02YF(L)2Y-StIII-Bd-800P08	800	0.44	4.0	108.0	11950

IEC 60708泡皮绝缘&LAP护套填充型电缆

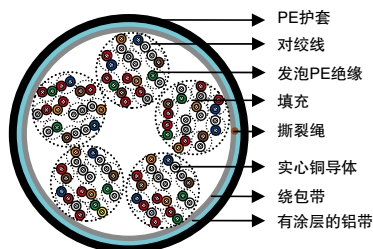
应用

该线缆适用于接入或主干网络，可用于电话局至用户区的连接。适合管道敷设，直埋敷设和架空敷设。填充型电缆适合地理或沿人行道敷设。铠装电缆适合直埋敷设。Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



标准

- IEC 60708



结构

- 导体：0.4/0.5/0.6/0.63/0.8/0.9 mm 实心退火裸铜，遵照IEC 60228 class 1 & ASTM B-3标准。
- 绝缘：泡皮绝缘，由内层发泡PE绝缘和外层的实心PE皮组成，遵照IEC 60708/BS EN 50290-2-23/BS 6234/ ASTM D 1248/NFC 32-060/VDE 0207标准。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线。
- 成缆方式：100对以下线缆由10对的子单元组成；100对以上线缆由25对，50对或100对的单元组成。所有额外的线对构成一个独立的单元。遵照IEC 60708标准结构，详见电缆组成附表。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层：一层单面或双面有涂层的铝带(0.15mm)纵向搭接缠绕以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。对于200对以上电缆，为改善电缆柔度可对铝带进行轧纹。
- 填充(可选)：电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。电缆内屏蔽层与防潮聚酯带之间，屏蔽层和护套之间的空隙均涂有防水填充物。
- 护套：BS 6234/IEC 60708/ASTM D 1248黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：200对以上大对数电缆可包含备用线对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

可选结构

- 铠装电缆：钢丝铠装或皱纹钢带铠装层覆盖于可选的内护套外。对于钢带铠装电缆，0.2/0.5mm带涂层的钢带缠绕于内护套外，一层聚乙烯外护套包覆于铠装层外。
- 自承式电缆：使用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以figure-8 结构覆盖于电缆和自承单元外。



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.6	0.63	0.8	0.9
导体线规	AWG	26	24	-	22	20	19
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196	0.283	0.312	0.5	0.636
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	143	91	63	58	34.6	28
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	5000	5000	5000	5000	5000	5000
最大平均互电容@800Hz	nF/km	53	53	56	56	59	59
最大个体互电容@800Hz (99%)	nF/km	60	60	60	60	64	64
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间	pF/500m	250	250	250	250	160	160
最大个体电容不平衡@800Hz 线对之间 (95%)	pF/500m	150	150	150	150	100	100
最大个体电容不平衡@800Hz 线对与地之间	pF/500m	1700	1700	1700	1700	1700	1700
最大个体电容不平衡@800Hz 线对与地之间 (95%)	pF/500m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	300	192	130	114	73	60
阻抗@1KHz	Ω	994	796	665	660	500	445
阻抗@100KHz	Ω	147	134	127	125	124	122
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117.5	117	116.5	116
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114.5	114	113.5	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.64	1.30	1.1	1.04	0.9	0.74
最大平均衰减@1KHz	dB/km	1.68	1.35	1.14	1.08	0.93	0.76
最大平均衰减@3KHz	dB/km	3.18	2.52	2.3	2.01	1.74	1.42
最大平均衰减@150KHz	dB/km	11.4	8.3	7.2	6.2	5.7	4.4
最大平均衰减@772KHz	dB/km	24.3	19.4	17.4	15.4	13.1	10.8
最大平均衰减@1000KHz	dB/km	27.1	21.4	18.5	17.5	13.7	12.8
介电强度							
导体之间 (1min)	V DC	500	500	500	500	500	500
导体与屏蔽之间 (1min)	V DC	1000	1000	1000	1000	1000	1000
标称绝缘厚度	mm	0.175	0.20	0.25	0.26	0.3	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.75	0.90	1.1	1.15	1.4	1.5

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

遵照IEC 60708标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

IEC 60708泡皮绝缘, LAP护套填充型电缆

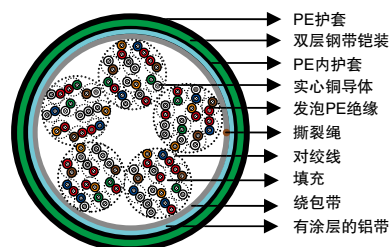
电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP708-02YSF(L)2Y-10P04	10	1.5	9.0	82
TP708-02YSF(L)2Y-20P04	20	1.5	10.0	120
TP708-02YSF(L)2Y-30P04	30	1.5	11.0	161
TP708-02YSF(L)2Y-50P04	50	1.5	14.0	239
TP708-02YSF(L)2Y-70P04	70	1.5	15.0	315

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP708-02YSF(L)2Y-100P04	100	1.5	18.0	434
TP708-02YSF(L)2Y-150P04	150	1.5	21.0	630
TP708-02YSF(L)2Y-200P04	200	1.8	24.0	824
TP708-02YSF(L)2Y-300P04	300	1.8	29.0	1195
TP708-02YSF(L)2Y-400P04	400	1.8	32.0	1556
TP708-02YSF(L)2Y-500P04	500	2.0	36.0	1921
TP708-02YSF(L)2Y-600P04	600	2.0	39.0	2282
TP708-02YSF(L)2Y-800P04	800	2.5	44.0	2987
TP708-02YSF(L)2Y-900P04	900	2.5	46.0	3364
TP708-02YSF(L)2Y-1000P04	1000	2.5	49.0	3712
TP708-02YSF(L)2Y-1200P04	1200	2.8	53.0	4411
TP708-02YSF(L)2Y-1500P04	1500	2.8	59.0	5483
TP708-02YSF(L)2Y-1800P04	1800	3.2	64.0	6567
TP708-02YSF(L)2Y-2100P04	2100	3.2	69.0	7626
TP708-02YSF(L)2Y-2400P04	2400	3.5	73.0	8663
TP708-02YSF(L)2Y-2700P04	2700	3.5	77.0	9697
TP708-02YSF(L)2Y-3000P04	3000	3.5	81.0	10729
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP708-02YSF(L)2Y-10P05	10	1.5	10	108
TP708-02YSF(L)2Y-20P05	20	1.5	12	165
TP708-02YSF(L)2Y-30P05	30	1.5	13	226
TP708-02YSF(L)2Y-50P05	50	1.5	16	344
TP708-02YSF(L)2Y-70P05	70	1.5	18	458
TP708-02YSF(L)2Y-100P05	100	1.5	21	645
TP708-02YSF(L)2Y-150P05	150	1.8	25	939
TP708-02YSF(L)2Y-200P05	200	1.8	29	1224
TP708-02YSF(L)2Y-300P05	300	2.0	34	1787
TP708-02YSF(L)2Y-400P05	400	2.0	39	2352
TP708-02YSF(L)2Y-500P05	500	2.5	43	2897
TP708-02YSF(L)2Y-600P05	600	2.5	47	3469
TP708-02YSF(L)2Y-800P05	800	2.8	53	4553
TP708-02YSF(L)2Y-900P05	900	2.8	57	5129
TP708-02YSF(L)2Y-1000P05	1000	2.8	60	5666
TP708-02YSF(L)2Y-1200P05	1200	3.2	65	6732
TP708-02YSF(L)2Y-1500P05	1500	3.5	72	8348
TP708-02YSF(L)2Y-1800P05	1800	3.5	78	10011
TP708-02YSF(L)2Y-2100P05	2100	3.5	84	11609
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线				
TP708-02YSF(L)2Y-10P06	10	1.5	11	139
TP708-02YSF(L)2Y-20P06	20	1.5	13	218
TP708-02YSF(L)2Y-30P06	30	1.5	15	302
TP708-02YSF(L)2Y-50P06	50	1.5	18	467
TP708-02YSF(L)2Y-70P06	70	1.5	21	639
TP708-02YSF(L)2Y-100P06	100	1.8	25	894
TP708-02YSF(L)2Y-150P06	150	1.8	30	1297
TP708-02YSF(L)2Y-200P06	200	1.8	33	1707
TP708-02YSF(L)2Y-300P06	300	2.0	40	2507
TP708-02YSF(L)2Y-400P06	400	2.5	46	3315
TP708-02YSF(L)2Y-500P06	500	2.5	51	4088
TP708-02YSF(L)2Y-600P06	600	2.8	55	4860



(续前页)

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP708-02YSF(L)2Y-800P06	800	3.2	63	6444
0.8mm导体, 1.4mm绝缘线				
TP708-02YSF(L)2Y-10P08	10	1.5	13	210
TP708-02YSF(L)2Y-20P08	20	1.5	16	348
TP708-02YSF(L)2Y-30P08	30	1.5	19	507
TP708-02YSF(L)2Y-50P08	50	1.8	23	793
TP708-02YSF(L)2Y-70P08	70	1.8	28	1081
TP708-02YSF(L)2Y-100P08	100	1.8	32	1521
TP708-02YSF(L)2Y-150P08	150	2.0	38	2240
TP708-02YSF(L)2Y-200P08	200	2.5	43	2944
TP708-02YSF(L)2Y-300P08	300	2.8	52	4355
TP708-02YSF(L)2Y-400P08	400	2.8	60	5763
TP708-02YSF(L)2Y-500P08	500	3.2	67	7158

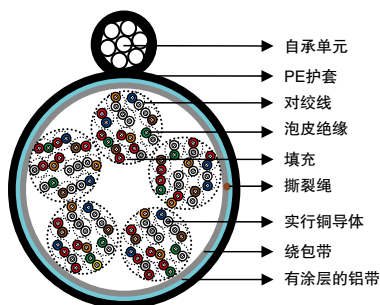
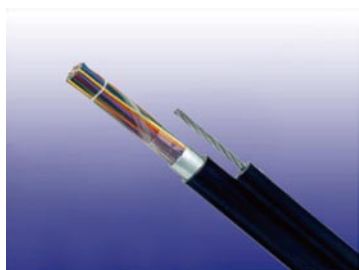


IEC 60708泡皮绝缘, 双层钢带铠装&LAP护套填充型电缆

电缆代码	线对数量	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-10P04	10	1.5	1.5	12.0	188
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-20P04	20	1.5	1.5	14.0	241
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-30P04	30	1.5	1.5	15.0	296
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-50P04	50	1.5	1.5	17.0	397
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-70P04	70	1.5	1.5	19.0	505
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-100P04	100	1.5	1.5	22.0	646
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-150P04	150	1.5	1.8	25.0	876
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-200P04	200	1.8	1.8	28.0	1091
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-300P04	300	1.8	1.8	32.0	1522
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-400P04	400	1.8	2.0	37.0	1991
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-500P04	500	2.0	2.0	43.0	2913
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-600P04	600	2.0	2.5	46.0	3347
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-800P04	800	2.5	2.5	51.0	4186
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-900P04	900	2.5	2.8	54.0	4630
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-1000P04	1000	2.5	2.8	56.0	5034
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-1200P04	1200	2.8	2.8	61.0	5881
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-10P05	10	1.5	1.5	14.0	227
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-20P05	20	1.5	1.5	15.0	301
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-30P05	30	1.5	1.5	17.0	381
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-50P05	50	1.5	1.5	20.0	534
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-70P05	70	1.5	1.5	22.0	681

(续前页)

电缆代码	线对数量	标称内护套厚度 mm	标称外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-100P05	100	1.5	1.8	25.0	894
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-150P05	150	1.8	1.8	30.0	1241
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-200P05	200	1.8	1.8	33.0	1562
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-300P05	300	2.0	2.0	40.0	2250
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-400P05	400	2.0	2.5	47.0	3433
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-500P05	500	2.5	2.5	51.0	4081
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-600P05	600	2.5	2.8	55.0	4755
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-800P05	800	2.8	3.2	62.0	6047
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-900P05	900	2.8	3.2	65.0	6685
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-1000P05	1000	3.2	3.5	68.0	7294
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-10P06	10	1.5	1.5	15.0	270
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-20P06	20	1.5	1.5	17.0	370
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-30P06	30	1.5	1.5	19.0	482
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-50P06	50	1.5	1.5	22.0	682
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-70P06	70	1.5	1.8	25.0	888
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-100P06	100	1.8	1.8	29.0	1191
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-150P06	150	1.8	2.0	34.0	1645
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-200P06	200	2.0	2.0	39.0	2161
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-300P06	300	2.0	2.5	48.0	3617
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-400P06	400	2.5	2.8	54.0	4573
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-500P06	500	2.5	2.8	59.0	5510
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-600P06	600	2.8	3.2	64.0	6396
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-800P06	800	3.2	3.5	72.0	8215
0.8mm导体, 1.4mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-10P08	10	1.5	1.5	17.0	364
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-20P08	20	1.5	1.5	20.0	548
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-30P08	30	1.5	1.5	23.0	724
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-50P08	50	1.8	1.8	28.0	1065
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-70P08	70	1.8	1.8	32.0	1404
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-100P08	100	2.0	2.0	37.0	1957
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-150P08	150	2.0	2.5	46.0	3302
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-200P08	200	2.5	2.5	51.0	4142
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-300P08	300	2.8	2.8	61.0	5823
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-400P08	400	2.8	3.2	68.0	7408
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-500P08	500	3.2	3.5	75.0	9001





IEC 60708 Fig 8泡皮绝缘&LAP护套填充型电缆

电缆代码	线对数量	自承单元 No. X 直径 mm	标称外护套厚度 mm	标称电缆尺寸 高 X 直径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y-10P04-SS	10	7X0.9	1.5	16X8.0	136
TP708-02YSF(L)2Y-20P04-SS	20	7X0.9	1.5	18X9.5	177
TP708-02YSF(L)2Y-30P04-SS	30	7X1.2	1.5	20X10.9	252
TP708-02YSF(L)2Y-50P04-SS	50	7X1.2	1.5	22X13.0	330
TP708-02YSF(L)2Y-70P04-SS	70	7X1.2	1.5	24X14.7	404
TP708-02YSF(L)2Y-100P04-SS	100	7X1.2	1.5	26X16.9	515
TP708-02YSF(L)2Y-150P04-SS	150	7X1.6	1.5	30X19.8	760
TP708-02YSF(L)2Y-200P04-SS	200	7X1.6	1.8	34X23	965
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y-10P05-SS	10	7X0.9	1.5	17X8.9	158
TP708-02YSF(L)2Y-20P05-SS	20	7X0.9	1.5	19X10.8	220
TP708-02YSF(L)2Y-30P05-SS	30	7X1.2	1.5	22X12.4	309
TP708-02YSF(L)2Y-50P05-SS	50	7X1.2	1.5	24X15.1	426
TP708-02YSF(L)2Y-70P05-SS	70	7X1.2	1.5	26X17.1	530
TP708-02YSF(L)2Y-100P05-SS	100	7X1.2	1.5	29X19.7	695
TP708-02YSF(L)2Y-150P05-SS	150	7X1.6	1.8	35X25	1060
TP708-02YSF(L)2Y-200P05-SS	200	7X1.6	1.8	38X28	1320
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y-10P063-SS	10	7X1.2	1.5	20X10.0	240
TP708-02YSF(L)2Y-20P063-SS	20	7X1.2	1.5	22X13.2	336
TP708-02YSF(L)2Y-30P063-SS	30	7X1.2	1.5	25X15.4	431
TP708-02YSF(L)2Y-50P063-SS	50	7X1.2	1.5	28X19.0	625
TP708-02YSF(L)2Y-70P063-SS	70	7X1.6	1.5	32X22	865
TP708-02YSF(L)2Y-100P063-SS	100	7X1.6	1.8	37X26	1170
TP708-02YSF(L)2Y-150P063-SS	150	7X1.6	1.8	42X31	1640
TP708-02YSF(L)2Y-200P063-SS	200	7X1.6	2.0	47X36	2110
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y-10P09-SS	10	7X1.2	1.5	22X13.1	330
TP708-02YSF(L)2Y-20P09-SS	20	7X1.2	1.5	26X16.4	505
TP708-02YSF(L)2Y-30P09-SS	30	7X1.2	1.5	29X19.5	680
TP708-02YSF(L)2Y-50P09-SS	50	7X1.6	1.8	36X25	1120
TP708-02YSF(L)2Y-70P09-SS	70	7X1.6	1.8	40X29	1460
TP708-02YSF(L)2Y-100P09-SS	100	7X1.6	2.0	45X34	1990
TP708-02YSF(L)2Y-150P09-SS	150	7X2.0	2.0	53X41	2930

IEC 60708 Fig 8泡皮绝缘, LAP护套电话电缆

电缆代码	线对数量	自承单元 No. X 直径 mm	标称外护套厚度 mm	标称电缆尺寸 高 X 直径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线					
TP708-02YS(L)2Y-10P04-SS	10	7X0.9	1.5	16X8.0	129
TP708-02YS(L)2Y-20P04-SS	20	7X0.9	1.5	18X9.4	166
TP708-02YS(L)2Y-30P04-SS	30	7X1.2	1.5	20X10.7	234

电缆代码	线对数量	自承单元 No. X 直径 mm	标称外套厚度 mm	标称电缆尺寸 高 X 直径 mm	标称重量 kg/km
TP708-02YS(L)2Y-50P04-SS	50	7X1.2	1.5	22X12.9	306
TP708-02YS(L)2Y-70P04-SS	70	7X1.2	1.5	24X14.6	370
TP708-02YS(L)2Y-100P04-SS	100	7X1.2	1.5	26X16.7	466
TP708-02YS(L)2Y-150P04-SS	150	7X1.6	1.5	30X19.6	680
TP708-02YS(L)2Y-200P04-SS	200	7X1.6	1.5	33X23	840
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP708-02YS(L)2Y-10P05-SS	10	7X0.9	1.5	17X8.6	148
TP708-02YS(L)2Y-20P05-SS	20	7X0.9	1.5	19X10.3	198
TP708-02YS(L)2Y-30P05-SS	30	7X1.2	1.5	21X11.7	280
TP708-02YS(L)2Y-50P05-SS	50	7X1.2	1.5	23X14.1	378
TP708-02YS(L)2Y-70P05-SS	70	7X1.2	1.5	25X16.1	472
TP708-02YS(L)2Y-100P05-SS	100	7X1.2	1.5	28X18.5	610
TP708-02YS(L)2Y-150P05-SS	150	7X1.6	1.5	32X22	895
TP708-02YS(L)2Y-200P05-SS	200	7X1.6	1.8	36X26	1140
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线					
TP708-02YS(L)2Y-10P063-SS	10	7X1.2	1.5	19X9.8	216
TP708-02YS(L)2Y-20P063-SS	20	7X1.2	1.5	21X11.9	295
TP708-02YS(L)2Y-30P063-SS	30	7X1.2	1.5	23X13.9	373
TP708-02YS(L)2Y-50P063-SS	50	7X1.2	1.5	26X16.8	530
TP708-02YS(L)2Y-70P063-SS	70	7X1.6	1.5	30X19.2	740
TP708-02YS(L)2Y-100P063-SS	100	7X1.6	1.8	34X23	995
TP708-02YS(L)2Y-150P063-SS	150	7X1.6	1.8	38X28	1370
TP708-02YS(L)2Y-200P063-SS	200	7X1.6	1.8	42X31	1730
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线					
TP708-02YS(L)2Y-10P09-SS	10	7X1.2	1.5	21X12.1	291
TP708-02YS(L)2Y-20P09-SS	20	7X1.2	1.5	24X15	440
TP708-02YS(L)2Y-30P09-SS	30	7X1.2	1.5	27X17.6	585
TP708-02YS(L)2Y-50P09-SS	50	7X1.6	1.5	32X22	940
TP708-02YS(L)2Y-70P09-SS	70	7X1.6	1.8	37X26	1250
TP708-02YS(L)2Y-100P09-SS	100	7X1.6	1.8	41X31	1680
TP708-02YS(L)2Y-150P09-SS	150	7X2.0	1.9	48X37	2470

IEC 60708 Fig 8泡皮绝缘, 双层钢带铠装&LAP护套填充型电缆

电缆代码	线对数量	自承单元 No. X 直径 mm	标称内 / 外套 厚度 mm	标称电缆尺寸 高 X 直径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-10P04-SS	10	7X1.2	1.5/1.5	21X12.2	295
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-20P04-SS	20	7X1.2	1.5/1.5	23X13.7	354
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-30P04-SS	30	7X1.2	1.5/1.5	24X14.9	407
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-50P04-SS	50	7X1.2	1.5/1.5	26X17.1	515
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-70P04-SS	70	7X1.2	1.5/1.5	28X18.7	610
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-100P04-SS	100	7X1.2	1.5/1.5	30X21	745
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-150P04-SS	150	7X1.6	1.5/1.8	35X25	1060



(续前页)

电缆代码	线对数量	自承单元 No. X 直径 mm	标称内 /外护套 厚度 mm	标称电缆尺寸 高 X 直径 mm	标称重量 kg/km
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-200P04-SS	200	7X1.6	1.8/1.8	39X28	1300
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-10P05-SS	10	7X1.2	1.5/1.5	22X13.0	325
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-20P05-SS	20	7X1.2	1.5/1.5	21X14.9	408
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-30P05-SS	30	7X1.2	1.5/1.5	26X16.5	485
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-50P05-SS	50	7X1.2	1.5/1.5	28X19.1	635
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-70P05-SS	70	7X1.6	1.5/1.5	32X22	830
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-100P05-SS	100	7X1.6	1.5/1.8	35X25	1050
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-150P05-SS	150	7X1.6	1.8/1.8	40X29	1410
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-200P05-SS	200	7X1.6	1.8/2.0	43X33	1740
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-10P063-SS	10	7X1.2	1.5/1.5	24X14.7	393
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-20P063-SS	20	7X1.2	1.5/1.5	27X17.3	525
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-30P063-SS	30	7X1.2	1.5/1.5	29X19.4	645
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-50P063-SS	50	7X1.2	1.5/1.8	33X24	915
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-70P063-SS	70	7X1.6	1.5/1.8	37X27	1190
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-100P063-SS	100	7X1.6	1.8/1.8	42X31	1550
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-150P063-SS	150	7X1.6	1.8/2.0	47X36	2100
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-200P063-SS	200	7X1.6	2.0/2.0	52X41	2630
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线					
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-10P09-SS	10	7X1.2	1.5/1.5	26X17.1	515
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-20P09-SS	20	7X1.2	1.5/1.5	30X21	735
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-30P09-SS	30	7X1.2	1.5/1.8	34X25	970
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-50P09-SS	50	7X1.6	1.8/1.8	40X30	1480
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-70P09-SS	70	7X1.6	1.8/2.0	45X34	1900
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-100P09-SS	100	7X1.6	2.0/2.0	50X39	2500
TP708-02YSF(L)2Y(DSTA)2Y-150P09-SS	150	7X2.0	2.0/2.5	60X47	3610

IEC 60708 Fig 8泡皮绝缘, 双层钢带铠装, LAP护套电话电缆

电缆代码	线对数量	自承单元 No. X 直径 mm	标称内 /外护套 厚度 mm	标称电缆尺寸 高 X 直径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线					
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-10P04-SS	10	7X0.9	1.5/1.5	20X12.0	249
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-20P04-SS	20	7X0.9	1.5/1.5	22X13.5	304
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-30P04-SS	30	7X1.2	1.5/1.5	24X14.8	389
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-50P04-SS	50	7X1.2	1.5/1.5	26X17.0	489
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-70P04-SS	70	7X1.2	1.5/1.5	28X18.6	575
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-100P04-SS	100	7X1.2	1.5/1.5	30X21	695
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-150P04-SS	150	7X1.6	1.5/1.8	35X25	975

(续前页)

电缆代码	线对数量	自承单元 No. X 直径 mm	标称内 / 外护套 厚度 mm	标称电缆尺寸 高 X 直径 mm	标称重量 kg/km
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-200P04-SS	200	7X1.6	1.8/1.8	28X28	1190
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-10P05-SS	10	7X0.9	1.5/1.5	21X12.7	267
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-20P05-SS	20	7X0.9	1.5/1.5	23X14.3	347
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-30P05-SS	30	7X1.2	1.5/1.5	25X15.8	448
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-50P05-SS	50	7X1.2	1.5/1.5	27X18.2	575
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-70P05-SS	70	7X1.2	1.5/1.5	29X21	695
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-100P05-SS	100	7X1.2	1.5/1.8	33X24	890
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-150P05-SS	150	7X1.6	1.5/1.8	37X27	1220
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-200P05-SS	200	7X1.6	1.8/1.8	41X30	1510
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线					
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-10P063-SS	10	7X1.2	1.5/1.5	23X13.9	359
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-20P063-SS	20	7X1.2	1.5/1.5	25X16.0	465
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-30P063-SS	30	7X1.2	1.5/1.5	27X17.8	565
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-50P063-SS	50	7X1.2	1.5/1.5	30X21	765
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-70P063-SS	70	7X1.6	1.5/1.8	35X24	1030
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-100P063-SS	100	7X1.6	1.8/1.8	39X28	1330
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-150P063-SS	150	7X1.6	1.8/1.9	43X32	1770
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-200P063-SS	200	7X1.6	1.8/1.9	47X36	2180
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线					
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-10P09-SS	10	7X1.2	1.5/1.5	25X16.1	463
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-20P09-SS	20	7X1.2	1.5/1.5	18X19.1	650
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-30P09-SS	30	7X1.2	1.5/1.5	31X22	830
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-50P09-SS	50	7X1.6	1.5/1.8	37X27	1270
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-70P09-SS	70	7X1.6	1.8/1.8	41X31	1630
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-100P09-SS	100	7X1.6	1.8/1.9	46X35	2130
TP708-02YS(L)2Y(DSTA)2Y-150P09-SS	150	7X2.0	1.9/1.9	53X41	3000





DIN VDE 0816泡皮绝缘&LAP护套非填充/填充型电缆

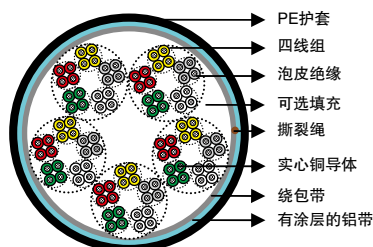
应用

该电缆适用于于中心机房间的连接，可管道敷设，直埋敷设和架空敷设。填充型电缆可地埋或沿人行道敷设。铠装电缆适合直埋敷设。Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



标准

- VDE 0816



结构

- 导体：0.6/0.8mm实心退火裸铜，遵照VDE 0295/IEC 60228 class 1。
- 绝缘：泡皮绝缘，由内层发泡PE和外层实心PE组成，遵照VDE 0207-2 2Y11 type标准。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：四线组。
- 成缆方式：4根绝缘线扭绞为一个星形四线组，5个四线组绞合为一个基本单元，每5或10个基本单元绞合成为一个主单元。四线组以单元形式分组并层绞成为缆心。遵照VDE 0816标准结构，详见电缆组成表。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层：一层单面或双面有涂层的铝带(0.2mm)纵向搭接缠绕以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 护套：VDE 0207-3 type 2YM2黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：大对数电缆可提供备用对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

可选结构

- 填充型电缆：电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。电缆内屏蔽层与防潮聚酯带之间，屏蔽层和护套之间的空隙均涂有防水填充物。
- 铠装电缆：钢丝铠装或皱纹钢带铠装层覆盖于可选的内护套外。对于钢带铠装电缆，0.15mm涂有聚合物的钢带搭接缠绕于缆心外，铠装层外包有一层聚乙烯外护套。

类型代码

- | | |
|------|------|
| A- | 室外电缆 |
| 02YS | 泡皮绝缘 |
| F | 填充 |

(L)2Y	压接护套(聚合物涂层铝带压接PE外护套)
SR	皱纹钢带
b	铠装
T	镀锌钢丝自承单元
StIII	四线组
Bd	单元绞合

电气性能

标称导体直径	mm	0.6	0.8
导体线规	AWG	-	20
导体尺寸	mm ²	0.283	0.5
最大平均导体电阻@20°C	Ω/km	63	34.6
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	5000	5000
最大互电容 @800Hz 所有值的100%	nF/km	42	42
所有值的95%	nF/km	40	40
电容不平衡@800Hz 线对之间			
K1 所有值的100%	pF/500m	800	800
所有值的98%	pF/500m	400	400
K9-12 所有值的100%	pF/500m	300	300
所有值的90%	pF/500m	100	100
最大导体环路电阻@20°C	Ω/km	130	73.2
阻抗@0.8KHz	Ω	664	500
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	0.91	0.68
介电强度 50Hz			
导体之间 (2mins)	V AC	500	500
导体与屏蔽之间 (2mins)	V AC	2000	2000
最大工作电压峰值	V	225	225
标称绝缘厚度(非填充)	mm	0.25	0.3
(填充)	mm	0.36	0.44
标称绝缘线直径(非填充)	mm	1.1	1.4
(填充)	mm	1.32	1.68

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

遵照VDE 0816标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

泡皮绝缘, LAP护套电话电缆 VDE代码: A-02YS(L)2Y...x2x0.6/0.8mm StIII Bd

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线					
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-50P06	50	0.25	1.8	22.0	565
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-100P06	100	0.25	2.0	28.0	960



电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-200P06	200	0.25	2.2	37.5	1785
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-300P06	300	0.25	2.2	44.5	2545
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-400P06	400	0.25	2.6	51.0	3370
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-600P06	600	0.25	3.0	61.5	4855
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-800P06	800	0.25	3.4	70.0	6315
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-1000P06	1000	0.25	3.4	76.5	7850
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-1200P06	1200	0.25	3.8	83.0	9390
0.8mm导体, 1.4mm绝缘线					
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-50P08	50	0.3	1.8	25.0	840
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-100P08	100	0.3	2.0	33.0	1500
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-150P08	150	0.3	2.2	39.5	2165
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-200P08	200	0.3	2.2	45.5	2825
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-300P08	300	0.3	2.6	55.0	4145
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-400P08	400	0.3	3.0	63.0	5475
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-500P08	500	0.3	3.4	69.5	6750
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-600P08	600	0.3	3.4	76.0	8090
TP816A-02YS(L)2Y-StIII-Bd-750P08	750	0.3	3.8	84.5	10065

泡皮绝缘, LAP护套填充型电话电缆 VDE代码: A-02YSF(L)2Y...X2X 0.6/0.8mm StIII Bd

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.32mm绝缘线					
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-50P06	50	0.36	1.8	23.0	620
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-100P06	100	0.36	2.0	30.5	1150
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-150P06	150	0.36	2.2	37.5	1650
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-200P06	200	0.36	2.2	41.0	2100
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-300P06	300	0.36	2.6	50.0	3170
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-400P06	400	0.36	3.0	56.5	4100
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-600P06	600	0.36	3.4	68.0	5970
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-800P06	800	0.36	3.4	78.0	7900
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-1000P06	1000	0.36	3.8	86.5	9840
0.8mm导体, 1.68mm绝缘线					
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-50P08	50	0.44	2.0	28.5	935
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-100P08	100	0.44	2.2	38.0	1820
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-150P08	150	0.44	2.2	44.5	2625
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-200P08	200	0.44	2.6	51.0	3450
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-300P08	300	0.44	3.0	62.0	5145
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-400P08	400	0.44	3.4	71.5	6810
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-500P08	500	0.44	3.8	79.0	8365
TP816A-02YSF(L)2Y-StIII-Bd-600P08	600	0.44	3.8	86.5	10030

泡皮绝缘, LAP护套双层钢带铠装电话电缆

VDE代码: A-02YS(L)2Yb2Y...x2x 0.6/0.8mm StIII Bd

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线					
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-100P06	100	0.25	2.0	35.0	1835
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-200P06	200	0.25	2.2	45.0	2940
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-300P06	300	0.25	2.2	52.0	3940

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-400P06	400	0.25	2.6	58.0	4905
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-600P06	600	0.25	3.0	69.5	6870
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-800P06	800	0.25	3.4	79.0	8570
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-1000P06	1000	0.25	3.4	86.5	10450
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-1200P06	1200	0.25	3.8	94.0	12000
0.8mm导体, 1.4mm绝缘线					
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-100P08	100	0.3	2.0	40.0	2550
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-150P08	150	0.3	2.2	46.5	3330
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-200P08	200	0.3	2.2	53.0	4220
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-300P08	300	0.3	2.6	62.5	5810
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-400Q08	400	0.3	3.0	72.0	7515
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-500P08	500	0.3	3.4	79.0	9005
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-600P08	600	0.3	3.4	86.0	10650
T816A-02YS(L)2Yb2Y-StIII-Bd-750P08	750	0.3	3.8	95.5	12630

泡皮绝缘, LAP护套双层钢带铠装填充型电话电缆

VDE代码: A-02YSF(L)2Yb2Y...x2x 0.6/0.8mm StIII Bd

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.32mm绝缘线					
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-100P06	100	0.36	2.0	38.5	2100
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-150P06	150	0.36	2.2	44.5	2870
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-200P06	200	0.36	2.2	48.5	3355
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-300P06	300	0.36	2.6	57.0	4670
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-400P06	400	0.36	3.0	65.0	5850
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-600P06	600	0.36	3.4	77.0	8200
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-800P06	800	0.36	3.4	88.0	10500
0.8mm导体, 1.68mm绝缘线					
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-100P08	100	0.44	2.2	47.5	2960
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-150P08	150	0.44	2.2	52.0	4010
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-200P08	200	0.44	2.6	58.5	4985
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-300P08	300	0.44	3.0	70.5	7180
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-400P08	400	0.44	3.4	81.0	9130
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-500P08	500	0.44	3.8	89.0	10915
T816A-02YSF(L)2Yb2Y-StIII-Bd-600P08	600	0.44	3.8	97.5	12620



GR-421泡皮绝缘&AP护套(Alpeth)填充型电缆

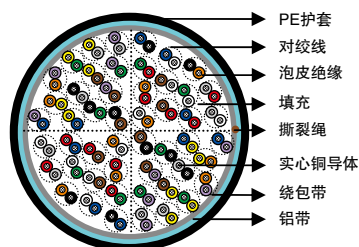
应用

该线缆适用于接入或主干网络，可用于电话局至用户区的连接。适合管道敷设，直埋敷设和架空敷设。填充型电缆可地埋或沿人行道敷设。铠装电缆可直埋敷设以满足机械和防噬保护的要求。Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



标准

- Telcordia (Bellcore) GR-421

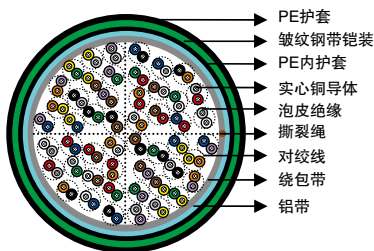


结构

- 导体：实心退火裸铜，0.4/0.5/0.63/0.9mm 遵照ASTM B-3/class 1 of IEC 60028标准。
- 绝缘：泡皮绝缘，由内层发泡PE和外层实心PE皮组成，遵照ASTM D 1248/IEC 60708标准。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线。
- 成缆方式：400对以下电缆由25对或12/13对的单元构成；400对以上电缆由50对或100对的单元构成。所有额外的线对构成一个独立的单元。标准结构遵照GR-421，详见电缆组成附表。
- 缆心绕包(可选)：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热、机械及绝缘保护。
- 防潮层：一层裸铝带（厚0.2mm/8mil）以搭接的方式纵包于缆芯之外，以提供100%屏蔽覆盖并防止水汽侵入。对于200对以上电缆，为改善电缆柔度可对铝带进行轧纹。
- 填充：电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。电缆内屏蔽层与防潮聚酯带之间，屏蔽层和护套之间的空隙均涂有防水填充物。
- 护套：黑色低密度聚乙烯遵照ASTM D 1248/IEC 60708，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳(可选)：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：大对数电缆可包含备用对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

可选结构

- 铠装电缆：钢丝铠装或皱纹钢带铠装缠绕于可选内护套外。对于钢带铠装电缆，0.15mm/6mil涂层钢带缠绕于内护套外，铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：使用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以figure-8结构覆盖于电缆和自承单元外。



电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	26	24	22	19
最大平均直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	140/225	87/140	55/88.6	27.0/43.4
最大个体直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	144.2/232	89.5/144	56.5/91.0	28.0/45.0
最小绝缘电阻@500V DC	$\text{M}\Omega\text{-km} / \text{M}\Omega\text{-mile}$	1600/1000	1600/1000	1600/1000	1600/1000
最大平均电阻不平衡	%	1.5	1.5	1.5	1.5
最大个体电阻不平衡	%	5	5	5	5
标称互电容	nF/km / nF/kft	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5
最大个体互电容	nF/km / nF/kft	57/17.4	57/17.4	57/17.4	57/17.4
最大个体电容不平衡 线对之间	pF/km / pF/kft	145/44	145/44	145/44	145/44
电容不平衡RMS 线对之间	pF/km / pF/kft	45/13.7	45/13.7	45/13.7	45/13.7
最大个体电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	2625/800	2625/800	2625/800	2625/800
最大平均电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	574/175	574/175	574/175	574/175
最大导体环路电阻@20°C	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	300/482	192/309	114/183.6	60/96.4
阻抗@1KHz	Ω	994	796	660	445
阻抗@100KHz	Ω	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117	116
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km / dB/kft	1.64/0.5	1.30/0.39	1.04/0.32	0.74/0.22
最大平均衰减@1KHz	dB/km / dB/kft	1.68/0.51	1.35/0.41	1.08/0.33	0.76/0.23
最大平均衰减@3KHz	dB/km / dB/kft	3.18/0.97	2.52/0.77	2.01/0.61	1.42/0.43
最大平均衰减@150KHz	dB/km / dB/kft	11.4/3.47	8.3/2.53	6.2/1.89	4.4/1.34
最大平均衰减@772KHz	dB/km / dB/kft	24.3/7.4	19.4/5.9	15.4/4.7	10.8/3.3
最大平均衰减@1000KHz	dB/km / dB/kft	27.1/8.25	21.4/6.52	17.5/5.33	12.8/3.89
介电强度					
导体之间 (3secs)	V DC	2400	3000	4000	5000
导体与屏蔽之间 (3secs)	V DC	10000	10000	10000	10000
最小等电平远端串音衰减功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	61	63	63	65
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	49	49	57
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	41	42	43	44
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	35	37	37	39
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	31	31	33
最小远端串音					



(续前页)

@150KHz	dB/305m / dB/kft	57	57	57	59
@772KHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	45
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	37	37	37	39
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	31	31	31	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	25	25	25	27
最小近端串音功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	58	58	58	58
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	47	47	47
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	43
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	34	34	34	34
最小近端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	53	53	53	53
@772KHz	dB/305m / dB/kft	42	42	42	42
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	33	33	33	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	29	29	29
标称绝缘厚度	mm	0.175	0.2	0.26	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.75	0.9	1.15	1.5

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

遵照GR-421标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

GR-421泡皮绝缘&AP护套(Alpeth)填充型电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP421-02YSF(A)2Y-20P04	20	1.8/0.071	12.5/0.492	125/84
TP421-02YSF(A)2Y-25P04	25	1.8/0.071	13.5/0.531	150/101
TP421-02YSF(A)2Y-30P04	30	1.8/0.071	14.0/0.551	200/134
TP421-02YSF(A)2Y-50P04	50	1.8/0.071	16.5/0.650	280/188
TP421-02YSF(A)2Y-100P04	100	1.8/0.071	21.0/0.827	450/302
TP421-02YSF(A)2Y-200P04	200	1.9/0.075	27.0/1.06	840/564
TP421-02YSF(A)2Y-300P04	300	2.0/0.079	32.0/1.26	1205/810
TP421-02YSF(A)2Y-400P04	400	2.0/0.079	35.5/1.40	1670/1122
TP421-02YSF(A)2Y-600P04	600	2.2/0.087	42.0/1.65	2430/1633
TP421-02YSF(A)2Y-800P04	800	2.3/0.091	48.0/1.89	3155/2120

(续前页)

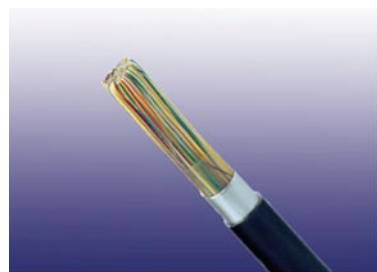
电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
TP421-02YSF(A)2Y-900P04	900	2.3/0.091	50.5/1.99	3480/2338
TP421-02YSF(A)2Y-1000P04	1000	2.4/0.094	53.0/2.09	3930/2641
TP421-02YSF(A)2Y-1200P04	1200	2.6/0.102	57.0/2.24	4870/3272
TP421-02YSF(A)2Y-1500P04	1500	2.7/0.106	63.5/2.50	5830/3918
TP421-02YSF(A)2Y-1600P04	1600	2.7/0.106	65.5/2.58	6285/4223
TP421-02YSF(A)2Y-1800P04	1800	2.8/0.110	69.0/2.72	7000/4704
TP421-02YSF(A)2Y-2000P04	2000	2.9/0.114	72.0/2.83	7660/5147
TP421-02YSF(A)2Y-2100P04	2100	2.9/0.114	74.0/2.91	8025/5393
TP421-02YSF(A)2Y-2400P04	2400	3.0/0.118	79.0/3.11	9025/6065
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP421-02YSF(A)2Y-200P05	200	1.7/0.067	31.0/1.22	1245/837
TP421-02YSF(A)2Y-300P05	300	1.7/0.067	38.0/1.50	1845/1240
TP421-02YSF(A)2Y-400P05	400	1.8/0.071	43.0/1.69	2490/1673
TP421-02YSF(A)2Y-600P05	600	1.8/0.071	50.0/1.97	3650/2453
TP421-02YSF(A)2Y-800P05	800	1.8/0.071	56.5/2.22	4810/3232
TP421-02YSF(A)2Y-900P05	900	1.9/0.075	59.0/2.32	5300/3561
TP421-02YSF(A)2Y-1200P05	1200	1.9/0.075	69.0/2.72	7210/4845
TP421-02YSF(A)2Y-1600P05	1600	2.0/0.079	77.0/3.03	9280/6236
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP421-02YSF(A)2Y-10P063	10	1.2/0.047	13.5/0.531	160/108
TP421-02YSF(A)2Y-20P063	20	1.2/0.047	16.5/0.650	260/175
TP421-02YSF(A)2Y-30P063	30	1.2/0.047	19.0/0.748	360/242
TP421-02YSF(A)2Y-200P063	200	1.2/0.047	40.5/1.59	2025/1361
TP421-02YSF(A)2Y-300P063	300	1.4/0.055	48.0/1.89	3025/2033
TP421-02YSF(A)2Y-400P063	400	1.5/0.059	55.0/2.17	4025/2705
TP421-02YSF(A)2Y-600P063	600	1.6/0.063	66.0/2.60	5925/3981
TP421-02YSF(A)2Y-900P063	900	1.6/0.063	79.0/3.11	8800/5913
TP421-02YSF(A)2Y-1200P063	1200	1.8/0.071	90.0/3.54	11400/7660
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP421-02YSF(A)2Y-25P09	25	1.2/0.047	19.8/0.78	528/355
TP421-02YSF(A)2Y-50P09	50	1.2/0.047	26.2/1.03	975/655
TP421-02YSF(A)2Y-100P09	100	1.2/0.047	34.8/1.37	1823/1225
TP421-02YSF(A)2Y-200P09	200	1.2/0.047	48.8/1.92	3578/2404
TP421-02YSF(A)2Y-300P09	300	1.4/0.055	58.4/2.30	5259/3534



ICEA S-84-608泡皮绝缘&AP护套(Alpeth)填充型电缆

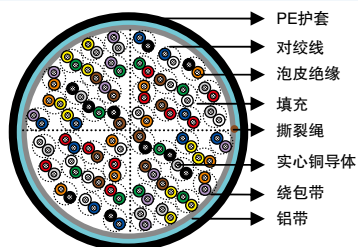
应用

该线缆是为接入或主干网络设计的，用于电话局至用户区的连接。适合管道敷设，直埋敷设和架空敷设。填充型电缆可直埋或沿人行道敷设。铠装电缆可直埋敷设以满足机械和防噬保护的要求。Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



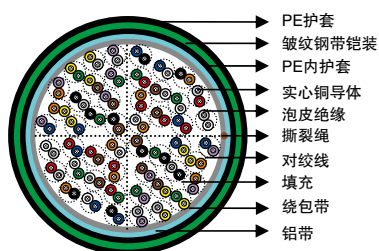
标准

- ANSI/ICEA S-84-608



结构

- 导体：0.4/0.5/0.63/0.9mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：泡皮绝缘，由内层发泡PE和外层实心PE组成，遵照ASTM D 1248/IEC 60708标准。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线。
- 成缆方式：25对及以下电缆集合为圆柱形缆心。25对以上电缆缆心由单元绞合而成。单元用彩色绑带区分。遵照ICEA S-84-608标准结构，详见电缆组成附表。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层：一层皱纹铝带(0.2mm/8mil)纵向搭接缠绕于缆心外以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 填充：电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。电缆内屏蔽层与防潮聚酯带之间，屏蔽层和护套之间的空隙均涂有防水填充物。
- 护套：ASTM D 1248/IEC 60708黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳(可选)：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：大对数电缆可包含备用对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。



可选结构

- 铠装电缆：0.15mm/6mil皱纹钢带铠装缠绕于可选内护套外。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以figure-8 结构覆盖于电缆和自承单元外。
- 屏蔽选项：该标准下有8种不同的屏蔽选择可供挑选：
 - 1) 8 mil 裸铝带
 - 2) 8 mil 涂层铝带
 - 3) 5 mil 铜带
 - 4) 5 mil 铜包合金钢带
 - 5) 5 mil 铜包不锈钢带
 - 6) 6 mil & 7 mil 194 铜合金带
 - 7) 6 mil 裸钢带
 - 8) 6 mil 涂层钢带

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	26	24	22	19
最大平均直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	140/225	87/140	55/88.6	27.0/43.4
最大个体直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	144.2/232	89.5/144	56.5/91.0	28.0/45.0
最小绝缘电阻@500V DC	$\text{M}\Omega\cdot\text{km} / \text{M}\Omega\cdot\text{mile}$	1600/1000	1600/1000	1600/1000	1600/1000
最大平均电阻不平衡	%	1.5	1.5	1.5	1.5
最大个体电阻不平衡	%	5	5	5	5
标称互电容	nF/km / nF/kft	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5
最大个体互电容	nF/km / nF/kft	57/17.4	57/17.4	57/17.4	57/17.4
最大个体电容不平衡 线对之间	pF/km / pF/kft	145/44	145/44	145/44	145/44
电容不平衡RMS 线对之间	pF/km / pF/kft	45/13.7	45/13.7	45/13.7	45/13.7
最大个体电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	2625/800	2625/800	2625/800	2625/800
最大平均电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	574/175	574/175	574/175	574/175
最大导体环路电阻@20°C	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	300/482	192/309	114/183.6	60/96.4
阻抗@1KHz	Ω	994	796	660	445
阻抗@100KHz	Ω	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117	116
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km / dB/kft	1.64/0.5	1.30/0.39	1.04/0.32	0.74/0.22
最大平均衰减@1KHz	dB/km / dB/kft	1.68/0.51	1.35/0.41	1.08/0.33	0.76/0.23
最大平均衰减@3KHz	dB/km / dB/kft	3.18/0.97	2.52/0.77	2.01/0.61	1.42/0.43
最大平均衰减@150KHz	dB/km / dB/kft	11.4/3.47	8.3/2.53	6.2/1.89	4.4/1.34
最大平均衰减@772KHz	dB/km / dB/kft	24.3/7.4	19.4/5.9	15.4/4.7	10.8/3.3
最大平均衰减@1000KHz	dB/km / dB/kft	27.1/8.25	21.4/6.52	17.5/5.33	12.8/3.89
介电强度					
导体之间 (3secs)	V DC	2400	3000	4000	5000
导体与屏蔽之间 (3secs)	V DC	10000	10000	10000	10000
最小等电平远端串音衰减功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	61	63	63	65
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	49	49	57
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	41	42	43	44
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	35	37	37	39
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	31	31	33
最小远端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	57	57	57	59



(续前页)

@772KHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	45
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	37	37	37	39
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	31	31	31	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	25	25	25	27
最小近端串音功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	58	58	58	58
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	47	47	47
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	43
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	34	34	34	34
最小近端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	53	53	53	53
@772KHz	dB/305m / dB/kft	42	42	42	42
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	33	33	33	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	29	29	29
标称绝缘厚度	mm	0.175	0.2	0.26	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.75	0.9	1.15	1.5

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

遵照ICEA S-84-608标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

ICEA S-84-608泡皮绝缘, AP护套(Alpeth)电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y-25P04	25	1.5/0.059	12.5/0.492	170/114
TP608-02YSF(A)2Y-50P04	50	1.5/0.059	16.0/0.629	280/188
TP608-02YSF(A)2Y-100P04	100	1.5/0.059	20.0/0.787	470/316
TP608-02YSF(A)2Y-200P04	200	1.5/0.059	25.0/0.984	850/571
TP608-02YSF(A)2Y-300P04	300	1.8/0.071	30.0/1.18	1230/827
TP608-02YSF(A)2Y-400P04	400	1.8/0.071	33.5/1.32	1580/1062
TP608-02YSF(A)2Y-600P04	600	2.0/0.079	40.0/1.57	2300/1546
TP608-02YSF(A)2Y-900P04	900	2.3/0.091	48.0/1.89	3380/2271
TP608-02YSF(A)2Y-1200P04	1200	2.3/0.091	54.0/2.13	4400/2957
TP608-02YSF(A)2Y-1500P04	1500	2.5/0.098	60.0/2.36	5440/3656
TP608-02YSF(A)2Y-1800P04	1800	2.8/0.110	65.5/2.58	6500/4368
TP608-02YSF(A)2Y-2100P04	2100	2.8/0.110	70.0/2.76	7500/5040
TP608-02YSF(A)2Y-2400P04	2400	2.8/0.110	74.5/2.93	8500/5712
TP608-02YSF(A)2Y-2700P04	2700	2.8/0.110	78.5/3.09	9500/6384
TP608-02YSF(A)2Y-3000P04	3000	2.8/0.110	82.0/3.23	10500/7056
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
TP608-02YSF(A)2Y-25P05	25	1.5/0.059	15.0/0.591	240/161
TP608-02YSF(A)2Y-50P05	50	1.5/0.059	18.5/0.728	400/269
TP608-02YSF(A)2Y-100P05	100	1.5/0.059	23.5/0.925	720/484
TP608-02YSF(A)2Y-200P05	200	1.8/0.071	31.0/1.22	1310/880
TP608-02YSF(A)2Y-300P05	300	2.0/0.079	37.0/1.46	1890/1270
TP608-02YSF(A)2Y-400P05	400	2.0/0.079	41.5/1.63	2450/1646
TP608-02YSF(A)2Y-600P05	600	2.3/0.091	50.0/1.97	3620/2433
TP608-02YSF(A)2Y-900P05	900	2.5/0.098	59.5/2.34	5270/3541
TP608-02YSF(A)2Y-1200P05	1200	2.8/0.110	68.0/2.68	6940/4663
TP608-02YSF(A)2Y-1500P05	1500	2.8/0.110	75.0/2.95	8550/5745
TP608-02YSF(A)2Y-1800P05	1800	2.8/0.110	81.5/3.21	10160/6827
TP608-02YSF(A)2Y-2100P05	2100	2.8/0.110	87.5/3.44	11750/7896
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y-10P063	10	1.5/0.059	12.5/0.492	110/74
TP608-02YSF(A)2Y-25P063	25	1.5/0.059	16.5/0.650	340/228
TP608-02YSF(A)2Y-50P063	50	1.5/0.059	21.0/0.827	580/390
TP608-02YSF(A)2Y-100P063	100	1.8/0.071	28.0/1.100	1090/732
TP608-02YSF(A)2Y-200P063	200	2.0/0.079	37.5/1.480	2020/1357
TP608-02YSF(A)2Y-300P063	300	2.3/0.091	45.5/1.790	2980/2002
TP608-02YSF(A)2Y-400P063	400	2.3/0.091	51.5/2.030	3870/2601
TP608-02YSF(A)2Y-600P063	600	2.5/0.098	61.5/2.420	5660/3803
TP608-02YSF(A)2Y-900P063	900	2.8/0.110	74.0/2.910	8320/5591
TP608-02YSF(A)2Y-1200P063	1200	2.8/0.110	84.0/3.310	10910/7331
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y-10P09	10	1.5/0.059	15.5/0.610	290/195
TP608-02YSF(A)2Y-25P09	25	1.5/0.059	22.5/0.886	610/410
TP608-02YSF(A)2Y-50P09	50	1.8/0.071	29.5/1.160	1120/753
TP608-02YSF(A)2Y-100P09	100	2.0/0.079	39.0/1.540	2060/1384
TP608-02YSF(A)2Y-200P09	200	2.3/0.091	53.5/2.110	3930/2640
TP608-02YSF(A)2Y-300P09	300	2.5/0.098	63.5/2.500	5740/3857
TP608-02YSF(A)2Y-400P09	400	2.8/0.110	73.0/2.870	7560/5080
TP608-02YSF(A)2Y-600P09	600	2.8/0.110	87.5/3.440	11090/7452

ICEA S-84-608泡皮绝缘, PE内护套, 皱纹钢带铠装, AP护套(Alpeth)电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-50P04	50	1.5/0.059	17.0/0.669	350/235
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-100P04	100	1.5/0.059	20.5/0.807	570/383
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-300P04	300	1.8/0.071	31.0/1.22	1400/941
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-600P04	600	2.0/0.079	40.5/1.59	2530/1700
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-900P04	900	2.3/0.091	49.5/1.95	3690/2480
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1200P04	1200	2.3/0.091	55.5/2.19	4750/3192
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1500P04	1500	2.5/0.098	61.5/2.42	5830/3918
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1800P04	1800	2.8/0.110	67.0/2.64	6920/4650
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-2100P04	2100	2.8/0.110	71.5/2.81	7960/5349
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-2400P04	2400	2.8/0.110	75.5/2.97	9000/6048



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

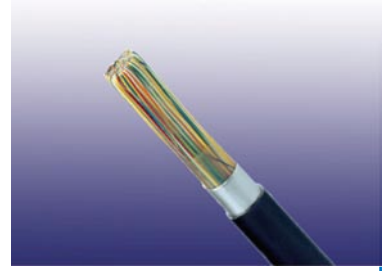
www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-2700P04	2700	2.8/0.110	79.5/3.13	10020/6733
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-3000P04	3000	2.8/0.110	83.0/3.27	11050/7425
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-15P05	15	1.5/0.059	14.0/0.551	240/161
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-25P05	25	1.5/0.059	16.0/0.629	310/208
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-50P05	50	1.5/0.059	19.5/0.768	490/329
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-100P05	100	1.5/0.059	24.5/0.965	840/564
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-300P05	300	2.0/0.079	37.5/1.48	2100/1411
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-600P05	600	2.3/0.091	51.5/2.03	3930/2641
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-900P05	900	2.5/0.098	61.0/2.40	5660/3803
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1200P05	1200	2.8/0.110	69.5/2.74	7380/4959
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1500P05	1500	2.8/0.110	76.5/3.01	9050/6081
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1800P05	1800	2.8/0.110	82.5/3.25	10690/7183
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-10P063	10	1.5/0.059	14.5/0.571	240/161
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-50P063	50	1.5/0.059	23.0/0.906	700/470
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-100P063	100	1.8/0.071	30.0/1.18	1260/847
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-300P063	300	2.3/0.091	48.0/1.89	3290/2211
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-400P063	400	2.3/0.091	54.0/2.13	4220/2836
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-600P063	600	2.5/0.098	64.0/2.52	6090/4092
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-900P063	900	2.8/0.110	76.5/3.01	8840/5940
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-1200P063	1200	2.8/0.110	86.5/3.41	11500/7728
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-10P09	10	1.5/0.059	17.5/0.689	380/255
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-50P09	50	1.8/0.071	31.5/1.24	1300/874
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-100P09	100	2.0/0.079	41.0/1.61	2310/1552
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-300P09	300	2.5/0.098	66.0/2.60	6180/4153
TP608-02YSF(A)2Y(STA)2Y-600P09	600	2.8/0.110	90.0/3.54	11700/7862

RUS (REA) PE-89泡皮绝缘&LAP护套填充型电话电缆

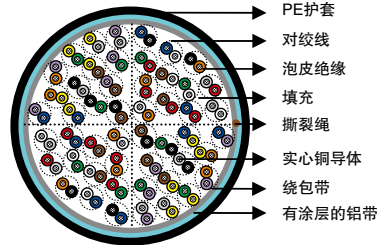
应用

该电缆适用于接入或主干网络，可用于电话局至用户区的连接，适合管道敷设，直埋敷设和架空敷设。填充型电缆可地埋或沿人行道边敷设。铠装电缆可用于直埋敷设以满足机械和防噬保护的要求。Figure-8自承式电缆可用于架空敷设。



标准

- RUS(REA) PE-89 (RUS 7 CFR 1755.890)



结构

- 导体：0.4/0.5/0.63/0.9mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60028 class1标准。
- 绝缘：泡皮绝缘，由内层发泡PE和外层实心PE组成，遵照ASTM D 1248/IEC 60708标准。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线。
- 成缆方式：25对以下电缆集合为圆柱形缆心，25对以上电缆缆心由单元构成，单元用彩色绑带区分。遵照RUS (REA) PE-89标准结构，详见电缆组成附表。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。这些聚酯带在屏蔽层与独立导体之间提供热，机械及绝缘保护。
- 防潮层：一层皱纹共聚物涂层铝带(0.2mm/8mil)缠绕于缆心外以提供100%电气屏蔽覆盖并防止水汽侵入。
- 填充：电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。电缆内屏蔽层与防潮聚酯带之间，屏蔽层和护套之间的空隙均涂有防水填充物。
- 护套：ASTM D 1248/IEC 60708黑色低密度聚乙烯，可抵御日照，温度变化，地面化学物质和其他环境条件的侵蚀。
- 撕裂绳(可选)：可提供撕裂绳用于纵向撕裂护套以方便其剥除。
- 备用对(可选)：大对数电缆可包含备用对。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

可选结构

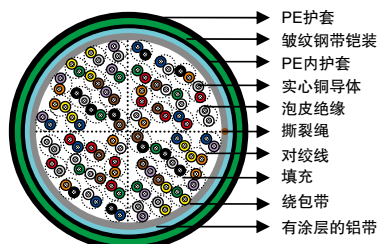
- 铠装电缆：皱纹共聚物涂层钢带铠装(0.15mm/6mil)缠绕于可选内护套外。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以figure-8结构覆盖于电缆和自承单元外。



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com



电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.63	0.9
导体线规	AWG	26	24	22	19
最大平均直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	140/225	87/140	55/88.6	27.0/43.4
最大个体直流电阻	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	144.2/232	89.5/144	56.5/91.0	28.0/45.0
最小绝缘电阻@500V DC	$\text{M}\Omega\text{-km} / \text{M}\Omega\text{-mile}$	1600/1000	1600/1000	1600/1000	1600/1000
最大平均电阻不平衡	%	1.5	1.5	1.5	1.5
最大个体电阻不平衡	%	5	5	5	5
标称互电容	$\text{nF}/\text{km} / \text{nF}/\text{kft}$	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5	48.5–54.0 /14.8–16.5
最大个体互电容	$\text{nF}/\text{km} / \text{nF}/\text{kft}$	57/17.4	57/17.4	57/17.4	57/17.4
最大个体电容不平衡 线对之间	$\text{pF}/\text{km} / \text{pF}/\text{kft}$	145/44	145/44	145/44	145/44
电容不平衡RMS 线对之间	$\text{pF}/\text{km} / \text{pF}/\text{kft}$	45/13.7	45/13.7	45/13.7	45/13.7
最大个体电容不平衡 线对与地之间	$\text{pF}/\text{km} / \text{pF}/\text{kft}$	2625/800	2625/800	2625/800	2625/800
最大平均电容不平衡 线对与地之间	$\text{pF}/\text{km} / \text{pF}/\text{kft}$	574/175	574/175	574/175	574/175
最大导体环路电阻@20°C	$\Omega/\text{km} / \Omega/\text{mile}$	300/482	192/309	114/183.6	60/96.4
阻抗@1KHz	Ω	994	796	660	445
阻抗@100KHz	Ω	147	134	125	122
阻抗@512KHz	Ω	120	118	117	116
阻抗@1MHz	Ω	117	115	114	113
最大平均衰减@0.8KHz	$\text{dB}/\text{km} / \text{dB}/\text{kft}$	1.64/0.5	1.30/0.39	1.04/0.32	0.74/0.22
最大平均衰减@1KHz	$\text{dB}/\text{km} / \text{dB}/\text{kft}$	1.68/0.51	1.35/0.41	1.08/0.33	0.76/0.23
最大平均衰减@3KHz	$\text{dB}/\text{km} / \text{dB}/\text{kft}$	3.18/0.97	2.52/0.77	2.01/0.61	1.42/0.43
最大平均衰减@150KHz	$\text{dB}/\text{km} / \text{dB}/\text{kft}$	11.4/3.47	8.3/2.53	6.2/1.89	4.4/1.34
最大平均衰减@772KHz	$\text{dB}/\text{km} / \text{dB}/\text{kft}$	24.3/7.4	19.4/5.9	15.4/4.7	10.8/3.3
最大平均衰减@1000KHz	$\text{dB}/\text{km} / \text{dB}/\text{kft}$	27.1/8.25	21.4/6.52	17.5/5.33	12.8/3.89
介电强度					
导体之间 (3secs)	V DC	2400	3000	4000	5000
导体与屏蔽之间 (3secs)	V DC	10000	10000	10000	10000
最小等电平远端串音衰减功率和					
@150KHz	$\text{dB}/305\text{m} / \text{dB}/\text{kft}$	61	63	63	65
@772KHz	$\text{dB}/305\text{m} / \text{dB}/\text{kft}$	47	49	49	57
@1.6MHz	$\text{dB}/305\text{m} / \text{dB}/\text{kft}$	41	42	43	44
@3.15MHz	$\text{dB}/305\text{m} / \text{dB}/\text{kft}$	35	37	37	39
@6.3MHz	$\text{dB}/305\text{m} / \text{dB}/\text{kft}$	29	31	31	33
最小远端串音					
@150KHz	$\text{dB}/305\text{m} / \text{dB}/\text{kft}$	57	57	57	59
@772KHz	$\text{dB}/305\text{m} / \text{dB}/\text{kft}$	43	43	43	45
@1.6MHz	$\text{dB}/305\text{m} / \text{dB}/\text{kft}$	37	37	37	39
@3.15MHz	$\text{dB}/305\text{m} / \text{dB}/\text{kft}$	31	31	31	33

(续前页)

@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	25	25	25	27
最小近端串音功率和					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	58	58	58	58
@772KHz	dB/305m / dB/kft	47	47	47	47
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	43	43	43	43
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	34	34	34	34
最小近端串音					
@150KHz	dB/305m / dB/kft	53	53	53	53
@772KHz	dB/305m / dB/kft	42	42	42	42
@1.6MHz	dB/305m / dB/kft	38	38	38	38
@3.15MHz	dB/305m / dB/kft	33	33	33	33
@6.3MHz	dB/305m / dB/kft	29	29	29	29
标称绝缘厚度	mm	0.175	0.2	0.26	0.3
标称绝缘线直径	mm	0.75	0.9	1.15	1.5

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

尺寸和重量

RUS(REA) PE-89泡皮绝缘, LAP护套填充型电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP89-02YSF(L)2Y-25P04	25	1.5/0.059	11/0.43	150/101
TP89-02YSF(L)2Y-50P04	50	1.5/0.059	14/0.55	245/165
TP89-02YSF(L)2Y-100P04	100	1.5/0.059	18/0.71	430/289
TP89-02YSF(L)2Y-200P04	200	1.5/0.059	24/0.94	795/534
TP89-02YSF(L)2Y-300P04	300	1.8/0.071	28/1.10	1125/756
TP89-02YSF(L)2Y-400P04	400	1.8/0.071	32/1.26	1480/995
TP89-02YSF(L)2Y-600P04	600	2.0/0.079	38/1.49	2165/1455
TP89-02YSF(L)2Y-900P04	900	2.3/0.091	45/1.78	3155/2120
TP89-02YSF(L)2Y-1200P04	1200	2.3/0.091	52/2.05	4145/2785
TP89-02YSF(L)2Y-1500P04	1500	2.5/0.098	58/2.28	5180/3481
TP89-02YSF(L)2Y-1800P04	1800	2.8/0.110	63/2.48	6175/4149
TP89-02YSF(L)2Y-2400P04	2400	2.8/0.110	73/2.87	8210/5517
TP89-02YSF(L)2Y-3600P04	3600	2.8/0.110	88/3.46	12150/8164
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP89-02YSF(L)2Y-6P05	6	1.5/0.059	9.1/0.36	80/54
TP89-02YSF(L)2Y-12P05	12	1.5/0.059	11/0.43	125/84
TP89-02YSF(L)2Y-25P05	25	1.5/0.059	13/0.52	210/141
TP89-02YSF(L)2Y-50P05	50	1.8/0.071	17/0.67	355/239
TP89-02YSF(L)2Y-100P05	100	2.0/0.079	22/0.87	640/430
TP89-02YSF(L)2Y-200P05	200	2.0/0.079	29/1.14	1205/810



(续前页)

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
TP89-02YSF(L)2Y-300P05	300	2.3/0.091	35/1.38	1755/1179
TP89-02YSF(L)2Y-400P05	400	2.5/0.098	39/1.54	2300/1546
TP89-02YSF(L)2Y-600P05	600	2.8/0.110	48/1.89	3400/2285
TP89-02YSF(L)2Y-900P05	900	2.8/0.110	57/2.24	4985/3350
TP89-02YSF(L)2Y-1200P05	1200	2.8/0.110	65/2.56	6580/4422
TP89-02YSF(L)2Y-1500P05	1500	2.8/0.110	73/2.87	8170/5490
TP89-02YSF(L)2Y-1800P05	1800	2.8/0.110	79/3.11	9765/6562
TP89-02YSF(L)2Y-2100P05	2100	2.8/0.110	86/3.40	11445/7691
TP89-02YSF(L)2Y-2400P05	2400	2.8/0.110	91/3.58	12940/8695
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP89-02YSF(L)2Y-6P063	6	1.5/0.059	9.9/0.39	105/71
TP89-02YSF(L)2Y-12P063	12	1.5/0.059	12/0.47	170/114
TP89-02YSF(L)2Y-25P063	25	1.5/0.059	15/0.59	300/202
TP89-02YSF(L)2Y-50P063	50	1.8/0.071	20/0.79	520/349
TP89-02YSF(L)2Y-100P063	100	2.0/0.079	26/1.02	965/648
TP89-02YSF(L)2Y-200P063	200	2.3/0.091	35/1.38	1825/1226
TP89-02YSF(L)2Y-300P063	300	2.3/0.091	42/1.65	2680/1801
TP89-02YSF(L)2Y-400P063	400	2.5/0.098	48/1.88	3520/2365
TP89-02YSF(L)2Y-600P063	600	2.8/0.110	58/2.28	5215/3504
TP89-02YSF(L)2Y-900P063	900	2.8/0.110	70/2.76	7730/5194
TP89-02YSF(L)2Y-1200P063	1200	2.8/0.110	80/3.14	10185/6844
TP89-02YSF(L)2Y-1500P063	1500	2.8/0.110	89/3.51	12680/8521
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP89-02YSF(L)2Y-6P09	6	1.5/0.059	12/0.47	180/121
TP89-02YSF(L)2Y-12P09	12	1.5/0.059	15/0.59	285/192
TP89-02YSF(L)2Y-25P09	25	1.8/0.071	20/0.79	530/356
TP89-02YSF(L)2Y-50P09	50	2.0/0.079	26/1.02	975/655
TP89-02YSF(L)2Y-100P09	100	2.3/0.091	35/1.38	1825/1226

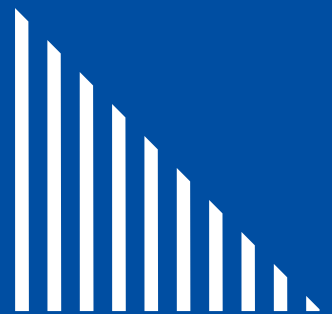
RUS(REA) PE-89泡皮绝缘, PE内护套, 皱纹钢带铠装, LAP护套电话电缆

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-25P04	25	1.5/0.059	12/0.47	195/131
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-50P04	50	1.5/0.059	15/0.59	305/205
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-100P04	100	1.8/0.071	19/0.74	505/339
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-200P04	200	2.0/0.079	25/0.98	910/611
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-300P04	300	2.3/0.091	29/1.13	1260/847
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-400P04	400	2.3/0.091	33/1.30	1635/1099
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-600P04	600	2.5/0.098	39/1.54	2350/1579
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-900P04	900	2.8/0.110	47/1.85	3395/2281
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-1200P04	1200	2.8/0.110	53/2.09	4405/2960
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-1500P04	1500	2.8/0.110	59/2.32	5485/3685
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-1800P04	1800	2.8/0.110	64/2.53	6535/4391
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-2100P04	2100	2.8/0.110	70/2.76	7605/5110

(续前页)

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-2400P04	2400	2.8/0.110	74/2.91	8610/5786
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-3000P04	3000	2.8/0.110	82/3.23	10655/7160
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-6P05	6	1.5/0.059	9.9/0.39	120/81
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-12P05	12	1.5/0.059	11/0.43	165/111
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-25P05	25	1.5/0.059	14/0.55	270/181
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-50P05	50	1.5/0.059	18/0.71	430/289
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-100P05	100	2.0/0.079	22/0.87	745/501
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-200P05	200	2.3/0.091	30/1.18	1345/904
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-300P05	300	2.5/0.098	36/1.41	1935/1300
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-400P05	400	2.8/0.110	40/1.57	2500/1680
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-600P05	600	2.8/0.110	49/1.92	3645/2449
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-900P05	900	2.8/0.110	58/2.28	5290/3555
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-1200P05	1200	2.8/0.110	67/2.64	6935/4660
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-1500P05	1500	2.8/0.110	74/2.91	8565/5755
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-1800P05	1800	2.8/0.110	81/3.19	10200/6854
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-2100P05	2100	2.8/0.110	88/3.46	11930/8017
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-2400P05	2400	2.8/0.110	93/3.66	13445/9035
0.63mm导体, 1.15mm绝缘线				
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-6P063	6	1.5/0.059	11/0.43	140/94
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-12P063	12	1.5/0.059	13/0.52	225/151
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-25P063	25	1.8/0.071	16/0.63	365/245
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-50P063	50	2.3/0.091	20/0.79	610/410
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-100P063	100	2.3/0.091	27/1.06	1085/729
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-200P063	200	2.5/0.098	36/1.42	2000/1344
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-300P063	300	2.8/0.110	43/1.70	2895/1945
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-400P063	400	2.8/0.110	49/1.92	3775/2537
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-600P063	600	2.8/0.110	59/2.32	5520/3709
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-900P063	900	2.8/0.110	71/2.80	8120/5456
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-1200P063	1200	2.8/0.110	81/3.19	10625/7140
0.9mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-6P09	6	1.5/0.059	13/0.52	230/155
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-12P09	12	1.8/0.071	16/0.63	350/235
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-25P09	25	2.0/0.079	21/0.83	620/417
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-50P09	50	2.5/0.098	27/1.06	1100/739
TP89-02YSF(L)2Y(STA)2Y-100P09	100	2.8/0.110	36/1.42	2000/1343

室内电话电缆

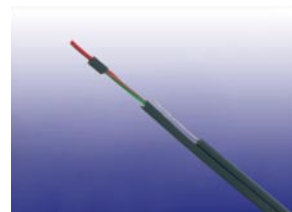


Caledonian
Telephone Cables

RUS (REA) PE-7 PVC绝缘自承式引入线

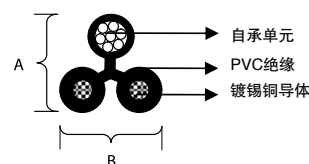
应用

引入线用于从电缆末端向用户终端延伸出一对分配线，适合架空敷设。



标准

- RUS (REA) PE-7



结构

- 导体: 0.64mm or 0.9mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 钢绞线: 镀锌钢丝。
- 绝缘: 高密度黑色PVC，可添加炭黑以防止紫外线。

电气性能

标称导体直径	mm	0.64	0.9
导体线规	AWG	22	19
导体尺寸	mm ²	0.332	0.636
最大导体电阻@20°C	Ω/km / Ω/mile	57.1/91.8	28/44.9
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km / MΩ·mile	400/249	400/249
最大断裂强度	Kg	155	155
介电强度 1min	V RMS	1500	1500
标称绝缘厚度	mm/inch	1.0/0.039	1.05/0.041
标称绝缘线直径	mm/inch	2.65/0.104	3.05/0.12
标称钢线直径	mm/inch	3.2/0.126	3.35/0.132

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 7.5 x 外径

尺寸和重量

电缆代码	导体数量和直径	自承单元直径	标称绝缘厚度	标称绝缘直径		标称外径		标称重量
				导体	支撑线	A	B	
	No./mm	mm/inch	mm/inch	mm/inch	mm/inch	mm/inch	mm/inch	kg/km / lbs/kft
TP7-Y-1P064-SS	2 × 0.64	1.2/0.047	1.00/0.039	2.65/0.104	3.20/0.125	6.1/0.24	6.1/0.24	43/28.89
TP7-Y-1P09-SS	2 × 0.90	1.2/0.047	1.05/0.041	3.05/0.120	3.35/0.132	8.1/0.32	6.8/0.27	52/34.94



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

RUS (REA) PE-7 PE绝缘&PE护套非金属加强件引入线

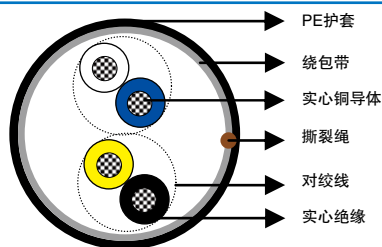
应用

该引入线为一对或两对的电话线，用于从电缆终端向用户端的分配布线。



标准

- RUS (REA) PE-7



结构

- 导体：0.5/0.8mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60228 Class 1标准。
- 绝缘：ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 成缆方式&缆心绕包：导体绞合成对并用PETP带缠绕。
- 强度单元：护套内使用芳纶纱作为非金属加强件以提供纵向强度。
- 护套：PE挤压于缆心外，以保护电缆免受机械、日晒和水淋的侵蚀。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可方便护套的剥离。

电气性能

导体直径	mm	0.5	0.8
导体线规	AWG	24	20
最大导体电阻@20℃	Ω/km / Ω/mile	91/145.78	34.6/55.72
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km / MΩ·mile	10000/6214	10000/6214
最大电阻不平衡	%	2	2
标称互电容 @1000Hz	nF/km / nF/kft	55/16.8	55/16.8
最大电容不平衡 线对之间	pF/km / pF/kft	300/91	300/91
最大电容不平衡 线对与地之间	pF/km / pF/kft	1000/303.4	1000/303.4
阻抗@0.8KHz	Ω/km / Ω/mile	600/965.6	600/965.6
阻抗@64KHz	Ω/km / Ω/mile	125/201.2	125/201.2
阻抗@772KHz	Ω/km / Ω/mile	100/160.9	100/160.9
最大平均衰减@0.8KHz	Ω/km / Ω/mile	1.5/2.4	1.5/2.4
最大平均衰减@64KHz	Ω/km / Ω/mile	8.0/12.87	8.0/12.87
最大平均衰减@772KHz	Ω/km / Ω/mile	18/28.97	18/28.97
介电强度 1min	V	1000DC/1500AC	1000DC/1500AC

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30℃ – +70℃

安装温度范围(动态): -20℃ – +50℃

最小弯曲半径: 10 x 外径

色码

	A线	B线
1对	白	蓝
2对	黄	黑

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm/inch	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线					
TP7-2Y2Y-2P05-SS-A	2	0.2/0.0079	1.2/0.047	5.0/0.197	26.2/17.6
0.8mm导体, 1.36mm绝缘线					
TP7-2Y2Y-1P08-SS-A	1	0.28/0.0110	1.2/0.047	5.3/0.209	26.6/17.9





Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

RUS (REA) PE-7PE/PVC绝缘平行引入线

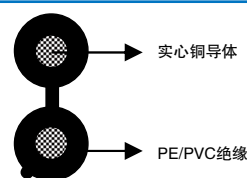
应用

引入线用于从分配网络向用户端延伸电话线路。形状可以是哑铃型或椭圆形以分隔导体。



标准

- RUS (REA) PE-7
- ASTM B227, B452 & B1



结构

- 导体：两根0.9/1.0/1.023mm铜包钢导体既作为导体又作为支撑单元。
- 粘结：导体绝缘相互粘结以确保导体力量传递至线缆支撑夹。
- 绝缘：导体平行放置并覆盖着低/中密度聚乙烯(PE)或聚氯乙烯(PVC)。

电气性能

标称导体直径	mm	0.9	1.0	1.023
导体线规	AWG	19	18.5	18
导体尺寸	mm ²	0.636	0.785	0.827
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km / MΩ·kft	30/100	30/100	30/100
介电强度 导体之间(3secs)	V DC	7050	7050	7050
标称绝缘厚度	mm/inch	1.02/0.039	1.02/0.039	1.02/0.039
标称绝缘线直径	mm/inch	2.94/0.116	3.04/0.117	3.06/0.118

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 7.5 x 外径

尺寸和重量

电缆代码	线芯数量	绝缘材料	标称绝缘厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
1.023mm导体, 3.06绝缘线					
TP7-2Y-1P18A-SS	2	PE	1.02/0.04	3.0x7.0/0.11x0.28	32/22
TP7-Y-1P18A-SS	2	PVC	1.45/0.06	3.9x7.6/0.15x0.30	49/33
1.0mm导体, 3.04绝缘线					
TP7-Y-1P18/5A-SS	2	PVC	1.02/0.04	3.9x7.4/0.15x0.29	46/31
0.9mm导体, 2.94绝缘线					
TP7-2Y-1P19A-SS	2	PE	1.02/0.04	2.9x7.7/0.11x0.30	25/17

CW 1166/CW 208/CW 1247/CW 1320A标准No.1, 2, 6&8引入线

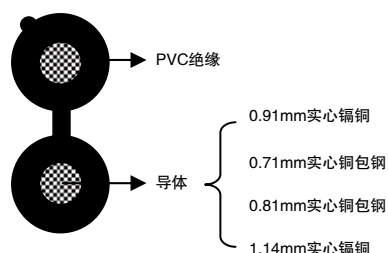
应用

引入线用于从分配网络向用户端延伸电话线路，适合安装于分配点至用户终端之间。



标准

- CW 1166 (No. 1引入线)
- CW 208 (No. 2引入线)
- CW 1247 (No. 6引入线)
- CW 1320A (No. 8引入线)



结构

- 导体:
 - BS 4807 0.91mm实心铜(No. 1引入线)
 - BS 4807 0.71mm实心铜包钢(No. 2引入线)
 - BS 4807 0.81mm实心铜包钢(No. 6引入线)
 - BS 4807 1.14mm实心铜(No. 8引入线)
- 绝缘:
 - BS 6746 T1 PVC (No. 1引入线)
 - BS 6746 T2 PVC (No. 2引入线)
 - BS 7878 T1 PVC (No. 6引入线)
 - BS 6746 T1 PVC (No. 8引入线)
- 成缆方式: 两根导体以8字结构平行挤压。

电气性能

标称导体直径	mm	0.91	0.71	0.81	1.14
BT引入线参考		No. 1	No. 2	No. 6	No. 8
导体尺寸	mm ²	0.65	0.4	0.52	1.02
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	24	24	50	24
最小绝缘厚度	mm	0.75	1.02	0.8	1.52
标称绝缘线直径	mm	2.41	2.75	2.41	4.18



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 7.5 x 外径

尺寸和重量

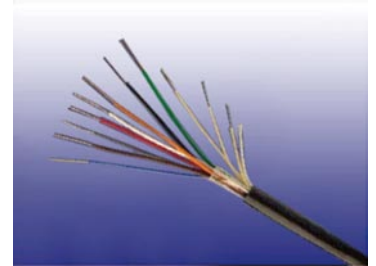
电缆代码	线芯数量	最小绝缘厚度 mm	最大电缆尺寸 直径 X 高 mm	标称重量 kg/km
TP1166-Y-1P091-DW1	2	0.91mm导体, 2.41mm绝缘线 0.75	2.7x5.6	25
TP208-Y-1P071-DW2	2	0.71mm导体, 2.75mm绝缘线 1.02	2.75x6.0	20
TP1247-Y-1P081-DW6	2	0.81mm导体, 2.41mm绝缘线 0.8	2.5x5.4	23
TP1320A-Y-1P114-DW8	2	1.14mm导体, 4.18mm绝缘线 1.52	4.44x9.4	34



CW 1406, CW 1411, CW 1417 & CW 1378标准No. 12, 10B, CAD55M & 10引入线

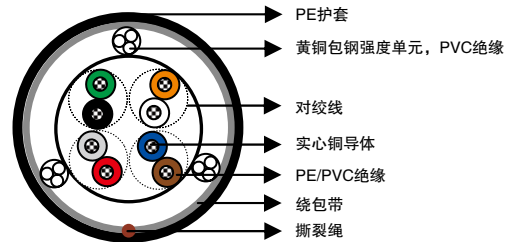
应用

引入线用于从分配网络向用户端延伸电话线路。高强度钢支撑线集成入电缆内以增强强度，可用于11KV以下电缆接入。



标准

- CW 1406 (No.12 1对引入线)
- CW 1411 (No.10B 2对引入线)
- CW 1417 (CAD55M 4对引入线)
- CW 1378 (No.10 2对引入线)



结构

- 导体: 0.5/0.9mm实心退火裸铜，遵照BS 6360/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘: 实心低或中密度聚乙烯(CW 1406, CW 1411 & CW 1417)或聚氯乙烯(CW 1378)，遵照BS 7878标准。
- 缆心绕包: 23微米聚酯带。
- 强度单元:
 - 1对: 1个3 x 0.41mm黄铜镀钢强度单元，1.4mmPVC绝缘。
 - 2 & 4对: 3个3 x 0.25mm黄铜镀钢强度单元，1.0mmPVC绝缘。
- 护套: BS 7878黑色中密度聚乙烯。
- 撕裂绳: 尼龙

电气性能

标称导体直径	mm	0.9	0.5	0.5	0.5
BT引入线参考		No.12	No.10	No.10B	CAD55M
标准		CW 1406	CW 1378	CW 1411	CW 1417
线对数量		1	2	2	4
最大导体电阻@20°C	Ω/km	28	95	95	95
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	10000	100	10000	10000
断裂荷载	N	1350-1550	1350-1550	1350-1550	1350-1550
最大互电容 @0.8KHz-3.0KHz	nF/km	-	100	56	56
最大电容不平衡 线对之间	pF/500m	-	500	275	300



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 7.5 x 外径

色码

CW 1406 1对: 橙/白

CW 1411 1对: 橙/白

CW 1417 1对: 橙/白

3对: 蓝/棕

CW 1378 1对: 橙/白

2对: 绿/黑

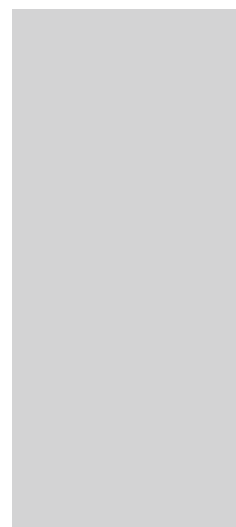
2对: 红/灰

4对: 绿/黑

2对: 绿/黑

尺寸和重量

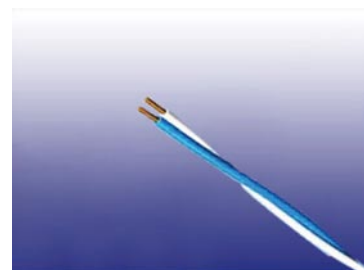
电缆代码	线对数量	绝缘材料	标称绝缘厚度 mm	最小护套厚度 mm	最小/最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体						
TP1411-2Y2Y-2P05-DW10B	2	PE	0.2	0.4	5.1/5.6	32
TP1417-2Y2Y-4P05-DW55M	4	PE	0.2	0.5	5.3/5.5	35
TP1378-Y2Y-2P05-DW10	2	PVC	0.2	0.4	5.3/5.5	33
0.9mm导体						
TP1406-2Y2Y-1P09-DW12	1	PE	0.3	0.5	5.0/5.5	32



IEC 60189-1 PVC跳线

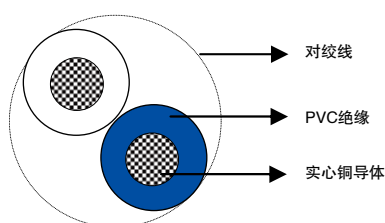
应用

跳线用于主配线架(MDF)接线端子，交接箱(CCP)和配线架或配线盒之间的连接。



标准

- IEC 60189-1
- IEC 60332-1
- UL1581 Sec.VW-1



结构

- 导体: 0.5/0.6/0.8mm实心退火镀锡铜，遵照IEC 60228 Class 1标准。
- 绝缘: PVC
- 绞对: 绝缘线以不同绞距绞合成对以降低串音。

电气性能

标称导体直径	mm	0.5	0.6	0.8
导体尺寸	mm ²	0.196	0.283	0.5
最大导体电阻@20℃	Ω/km	98	66	35
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	50	50	50
标称绝缘厚度	mm	0.225	0.225	0.275
标称绝缘线直径	mm	0.95	1.05	1.35

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30℃ – +70℃

安装温度范围(动态): -20℃ – +50℃

最小弯曲半径: 7.5 x 外径

色码

遵照IEC 60189-1标准色码。



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

尺寸和重量

电缆代码	线芯数量	标称绝缘厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体, 0.95mm绝缘线				
TC189-Y-1W05	1	0.225	1.25	2.5
TC189-Y-2W05	2	0.225	1.95	5.0
TC189-Y-3W05	3	0.225	2.25	7.5
TC189-Y-4W05	4	0.225	2.40	10.0
TC189-Y-5W05	5	0.225	2.60	12.5
0.6mm导体, 1.05mm绝缘线				
TC189-Y-1W06	1	0.225	1.45	3.0
TC189-Y-2W06	2	0.225	2.15	6.0
TC189-Y-3W06	3	0.225	3.0	9.0
TC189-Y-4W06	4	0.225	3.4	12.0
0.8mm导体, 1.35mm绝缘线				
TC189-Y-1W08	1	0.275	2.05	5.8
TC189-Y-2W08	2	0.275	2.75	11.6
TC189-Y-3W08	3	0.275	3.7	17.4
TC189-Y-4W08	4	0.275	4.2	23.2



CW 1109, CW 1257 & CW 1423 PVC跳线

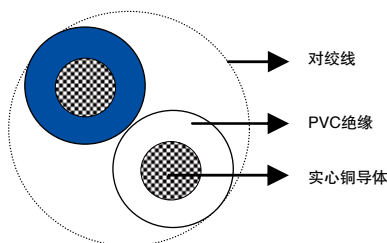
应用

跳线用于主配线架(MDF)接线端子, 交接箱(CCP)和配线架或配线盒之间的连接。



标准

- CW 1109 (PVC T2)
- CW 1257 (交联PVC)
- CW 1423 (PVC BT M154)



结构

- 导体: 0.32/0.4/0.5/0.6/0.8/1.0mm实心退火镀锡铜, 遵照BS 6360/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘: BS 6746 Type 2 PVC(CW 1109); 交联PVC(CW 1257)&PVC(CW 1423)。
- 绞对: 遵照CW 1109 & CW 1257标准, 两根绝缘线以不同绞距绞合成对以降低串音。遵照CW 1423标准, 一, 二, 三, 四或五根绝缘线右向扭绞在一起。

电气性能

CW 1109

标称导体直径	mm	0.32	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	7/0.2
导体尺寸	mm ²	0.08	0.126	0.196	0.283	0.5	0.785	0.22
最大导体电阻@20℃	Ω/km	234	148	95	65.9	36.7	23.3	89.9
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	50	50	50	50	50	50	50
最小绝缘厚度	mm	0.12	0.15	0.15	0.15	0.25	0.25	0.15
最大绝缘线径	mm	0.7	0.85	0.95	1.05	1.5	1.7	1.05

CW 1257

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.6
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196	0.283
最大导体电阻@20℃	Ω/km	153	98	68.9
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	50	50	50
最小绝缘厚度	mm	0.25	0.25	0.25
最大绝缘线径	mm	1.0	1.10	1.20

CW 1423

标称导体直径	mm	0.5
导体尺寸	mm ²	0.196



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

最大导体电阻@20°C	Ω/km	98
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	50
最小绝缘厚度	mm	0.25
最大绝缘线径	mm	1.10

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 7.5 x 外径

色码

CW 1109 - 遵照IEC 60189-3标准

CW 1257 & CW 1423:

蓝	橙	绿
棕	灰	白
红	黑	粉
紫	黄	绿松石

尺寸和重量

CW 1109

电缆代码	线芯数量	最小绝缘厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.32mm导体, 0.7mm绝缘线				
TP1109-Y-1W032	1	0.12	0.7	1.5
TP1109-Y-2W032	2	0.12	1.3	3.0
0.4mm导体, 0.85mm绝缘线				
TP1109-Y-1W04	1	0.15	0.85	1.8
TP1109-Y-2W04	2	0.15	1.45	3.6
0.5mm导体, 0.95mm绝缘线				
TP1109-Y-1W05	1	0.15	0.95	2.2
TP1109-Y-2W05	2	0.15	1.65	4.8
TP1109-Y-3W05	3	0.15	2.35	6.6
0.6mm导体, 1.05mm绝缘线				
TP1109-Y-1W06	1	0.15	1.05	2.8
TP1109-Y-2W06	2	0.15	1.75	5.6
0.8mm导体, 1.5mm绝缘线				
TP1109-Y-1W08	1	0.25	1.50	5.5
TP1109-Y-2W08	2	0.25	2.50	11.0
1.0mm导体, 1.7mm绝缘线				
TP1109-Y-1W10	1	0.25	1.70	6.5
TP1109-Y-2W10	2	0.25	2.60	13.0

(续前页)

电缆代码	线芯数量	最小绝缘厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
7/0.2mm导体, 1.05mm绝缘线				
TP1109-Y-1W7/02	1	0.15	1.05	2.5
TP1109-Y-2W7/02	2	0.15	2.35	5.0

CW 1257

电缆代码	线芯数量	最小绝缘厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 1.0mm绝缘线				
TP1257-Y-1W04	1	0.25	1.0	2.0
TP1257-Y-2W04	2	0.25	1.8	4.0
0.5mm导体, 1.1mm绝缘线				
TP1257-Y-1W05	1	0.25	1.1	2.5
TP1257-Y-2W05	2	0.25	2.0	5.0
0.6mm导体, 1.2mm绝缘线				
TP1257-Y-1W06	1	0.25	1.2	2.9
TP1257-Y-2W06	2	0.25	2.2	5.8

CW 1423

电缆代码	线芯数量	最小绝缘厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体, 1.1mm绝缘线				
TP1423-Y-1W05	1	0.25	1.98	2.5
TP1423-Y-2W05	2	0.25	2.5	5.0
TP1423-Y-3W05	3	0.25	3.0	7.5
TP1423-Y-4W05	4	0.25	3.8	10.0
TP1423-Y-5W05	5	0.25	4.6	12.5

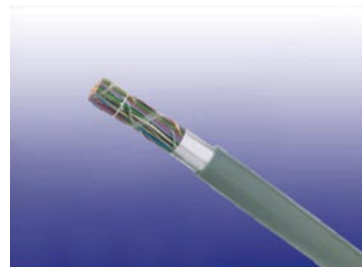




CW 1293室内电话电缆

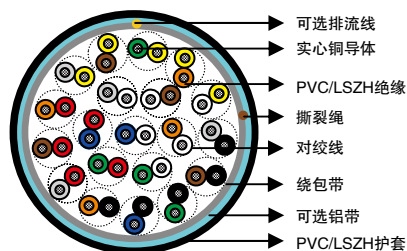
应用

该电缆适用于短距离低频信号的传输服务，适合交换设备单个项目的交叉互连和交换设备与内部分配点间的连接，可用于终接连接器(IDC)。



标准

- CW 1293
- IEC 60189-2
- IEC 60332-1
- UL1581 VW-1 & UL1666
- IEEE 383CI.IE



结构

- 导体：0.4/0.5/0.6/0.9mm实心退火裸铜，遵照BS 6360&IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：BS 7878 T154彩色PVC。LSZH可选。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线/三线组/四线组
- 成缆方式：有两种组成方式：层绞式和单元式。对于层绞式，导体以同心层方式组成紧凑的圆形电缆。对于单元式，对绞线以单元或子单元的形式作为成缆单元，每个单元包含20个线对。
- 缆心绕包：12芯以上电缆的缆心外需缠绕聚酯带。
- 屏蔽(可选)：铝聚酯带屏蔽以搭接方式完全覆盖缆心。
- 护套：BS 7878 TM51灰、白或乳白色PVC。LSZH可选。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助护套剥离。
- 排流线(可选)：可提供纵向放置的镀锡铜排流线以保证屏蔽层的电气连续性。

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	0.6	0.9
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196	0.28	0.636
最大导体电阻@20°C	Ω/km	153	97.8	67.9	29.6
最小绝缘电阻@500V DC @20°C	MΩ·km	50	50	50	50
最大电容不平衡 线对之间 *	pF/500m	*200/300	500	300	300
最小绝缘厚度	mm	0.15	0.15	0.15	0.25
最大绝缘线径	mm	0.85	0.95	1.05	1.6

* 25, 50 & 100对0.4mm导体尺寸

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 7.5 x 外径

色码

该电缆线对颜色遵照IEC 189-2&189-3标准, 详见下表。2对电缆由四线组构成, 颜色分别为蓝、绿、橙、棕。

组成&单元颜色 – 20对单元

对数	20对	40对	80对	160对	320对
	单元数量				
中心	1	4 x ½	1	4 x ½	1
1st层			6 x ½	6	5
2nd层					10
单元包裹材料颜色					
1	橙	橙	橙	橙	橙
2		绿	橙	绿	橙
3			自然色	橙	自然色
4			绿	自然色	自然色
5				自然色	自然色
6				自然色	绿
7				自然色	橙
8				绿	自然色
9 – 15					自然色
16					绿

注1: ½表示10对的子单元。

对/三线组颜色

单元编号	a线	b线	单元编号	a线	b线	单元编号	a线	b线
1	白	蓝	41	白	橙	81	白	棕
2	白	橙	42	白	橙	82	白	棕
3	白	绿	43	白	橙	83	白	棕
4	白	棕	44	白	橙	84	白	棕
5	白	灰	45	白	橙	85	白	棕
6	红	蓝	46	橙	红	86	红	棕
7	红	橙	47	橙	红	87	红	棕
8	红	绿	48	橙	红	88	红	棕
9	红	棕	49	橙	红	89	红	棕
10	红	灰	50	橙	红	90	红	棕
11	黑	蓝	51	橙	黑	91	棕	黑
12	黑	橙	52	橙	黑	92	棕	黑
13	黑	绿	53	橙	黑	93	棕	黑
14	黑	棕	54	橙	黑	94	棕	黑
15	黑	灰	55	橙	黑	95	棕	黑
16	黄	蓝	56	黄	橙	96	黄	棕
17	黄	橙	57	黄	橙	97	黄	棕
18	黄	绿	58	黄	橙	98	黄	棕



(续前页)

单元编号	a线		b线	单元编号	a线		b线	单元编号	a线		b线
19	黄		棕	59	黄	橙	棕	99	黄	棕	棕
20	黄		灰	60	黄	橙	灰	100	黄	棕	灰
21	白	蓝	蓝	61	白	绿	蓝	101	白	灰	蓝
22	白	蓝	橙	62	白	绿	橙	102	白	灰	橙
23	白	蓝	绿	63	白	绿	绿	103	白	灰	绿
24	白	蓝	棕	64	白-	绿	棕	104	白	灰	棕
25	白	蓝	灰	65	白	绿	灰	105	白	灰	灰
26	红	蓝	蓝	66	绿	红	蓝	106	灰	红	蓝
27	红	蓝	橙	67	绿	红	橙	107	灰	红	橙
28	红	蓝	绿	68	绿	红	绿	108	灰	红	绿
29	红	蓝	棕	69	绿	红	棕	109	灰	红	棕
30	红	蓝	灰	70	绿	红	灰	110	灰	红	灰
31	蓝	黑	蓝	71	绿	黑	蓝	111	灰	黑	蓝
32	蓝	黑	橙	72	绿	黑	橙	112	灰	黑	橙
33	蓝	黑	绿	73	绿	黑	绿	113	灰	黑	绿
34	蓝	黑	棕	74	绿	黑	棕	114	灰	黑	棕
35	蓝	黑	灰	75	绿	黑	灰	115	灰	黑	灰
36	黄	蓝	蓝	76	黄	绿	蓝	116	黄	灰	蓝
37	黄	蓝	橙	77	黄	绿	橙	117	黄	灰	橙
38	黄	蓝	绿	78	黄	绿	绿	118	黄	灰	绿
39	黄	蓝	棕	79	黄	绿	棕	119	黄	灰	棕
40	黄	蓝	灰	80	黄	绿	灰	120	黄	灰	灰

注1: 每个三线组中包含一根C线, 颜色为绿松石色。

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	组成	最小绝缘厚度 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.85mm绝缘线-对绞线						
TP1293-YY-1P04	1	层绞	0.15	0.4	3.3	10
TP1293-YY-3P04	3	层绞	0.15	0.5	5.3	15
TP1293-YY-6P04	6	层绞	0.15	0.6	6.8	37
TP1293-YY-10P04	10	层绞	0.15	0.6	8.3	54
TP1293-YY-12P04	12	层绞	0.15	0.7	8.9	61
TP1293-YY-16P04	16	层绞	0.15	0.7	9.8	80
TP1293-YY-20P04	20	层绞	0.15	0.7	10.4	95
TP1293-YY-25P04	25	层绞	0.15	0.8	11.1	115
TP1293-YY-40P04	40	层绞	0.15	0.9	13.8	200
TP1293-YY-50P04	50	层绞	0.15	0.9	14.1	225
TP1293-YY-60P04	60	层绞	0.15	1.0	15.8	245
TP1293-YY-72P04	72	层绞	0.15	1.1	17.3	285
TP1293-YY-100P04	100	层绞	0.15	1.2	20.1	415
0.5mm导体, 0.95mm绝缘线-对绞线						
TP1293-YY-1P05	1	层绞	0.15	0.4	3.3	12
TP1293-YY-2P05	2	层绞	0.15	0.4	4.0	25

(续前页)

电缆代码	线对数量	组成	最小绝缘厚度 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
TP1293-YY-3P05	3	层绞	0.15	0.5	5.3	30
TP1293-YY-4P05	4	层绞	0.15	0.5	5.8	40
TP1293-YY-6P05	6	层绞	0.15	0.6	6.8	50
TP1293-YY-8P05	8	层绞	0.15	0.6	7.6	65
TP1293-YY-10P05	10	层绞	0.15	0.6	8.3	75
TP1293-YY-12P05	12	层绞	0.15	0.7	9.1	98
TP1293-YY-15P05	15	层绞	0.15	0.7	9.8	110
TP1293-YY-16P05	16	层绞	0.15	0.7	10.0	115
TP1293-YY-20P05	20	层绞	0.15	0.7	10.7	140
TP1293-YY-20P05U	20	单元	0.15	0.7	10.7	141
TP1293-YY-(20+1)P05	20+1	层绞	0.15	0.7	10.7	146
TP1293-YY-24P05	24	层绞	0.15	0.8	11.3	160
TP1293-YY-25P05	25	层绞	0.15	0.8	11.4	165
TP1293-YY-28P05	28	层绞	0.15	0.8	11.5	180
TP1293-YY-30P05	30	层绞	0.15	0.8	12.2	190
TP1293-YY-40P05	40	层绞	0.15	0.9	14.2	250
TP1293-YY-42P05	42	层绞	0.15	1.0	14.5	260
TP1293-YY-50P05	50	层绞	0.15	1.0	15.7	320
TP1293-YY-53P05	53	层绞	0.15	1.0	15.9	330
TP1293-YY-60P05	60	层绞	0.15	1.0	16.3	380
TP1293-YY-75P05	75	层绞	0.15	1.1	17.8	440
TP1293-YY-80P05	80	层绞	0.15	1.2	21.8	500
TP1293-YY-80P05U	80	单元	0.15	1.2	21.8	500
TP1293-YY-100P05	100	层绞	0.15	1.4	22.6	635
TP1293-YY-120P05	120	层绞	0.15	1.5	25.2	770
TP1293-YY-160P05U	160	单元	0.15	1.7	29.8	1175
TP1293-YY-320P05U	320	单元	0.15	2.2	39.1	2255
0.6mm导体, 1.05mm绝缘线-对绞线						
TP1293-YY-3P06	3	层绞	0.15	0.5	5.3	40
TP1293-YY-6P06	6	层绞	0.15	0.6	7.1	66
TP1293-YY-10P06	10	层绞	0.15	0.7	8.9	99
TP1293-YY-20P06	20	层绞	0.15	0.8	11.2	193
TP1293-YY-40P06	40	层绞	0.15	1.0	15.5	350
TP1293-YY-50P06	50	层绞	0.15	1.1	16.5	434
TP1293-YY-60P06	60	层绞	0.15	1.1	18.0	510
TP1293-YY-80P06	80	层绞	0.15	1.3	22.0	700
TP1293-YY-100P06	100	层绞	0.15	1.5	24.6	810
0.9mm导体, 1.6mm绝缘线-对绞线						
TP1293-YY-1C09	1 Wire	N/A	0.25	0.4	3.0	25
TP1293-YY-2P09	2	层绞	0.25	0.5	4.5	50
TP1293-YY-6P09	6	层绞	0.25	0.6	7.6	100
TP1293-YY-12P09	12	层绞	0.25	0.8	10.1	225
TP1293-YY-20P09	20	层绞	0.25	0.9	12.7	322
TP1293-YY-24P09	24	层绞	0.25	0.9	12.9	370



电缆代码	三线组数量	组成	最小绝缘厚度 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.85mm绝缘线-三线组						
TP1293-YY-6T04	6	层绞	0.15	0.6	7.9	50
TP1293-YY-10T04	10	层绞	0.15	0.7	9.6	80
TP1293-YY-20T04	20	层绞	0.15	0.8	11.8	145
0.5mm导体, 0.95mm绝缘线-三线组						
TP1293-YY-1T05	1	层绞	0.15	0.4	3.5	20
TP1293-YY-10T05	10	层绞	0.15	0.7	9.8	115
TP1293-YY-20T05	20	层绞	0.15	0.8	12.2	190
TP1293-YY-(20+1)T05	20+1	层绞	0.15	0.8	12.2	205
TP1293-YY-25T05	25	层绞	0.15	0.9	12.9	250
TP1293-YY-35T05	35	层绞	0.15	0.9	13.4	325
TP1293-YY-40T05	40	层绞	0.15	1.0	16.3	380
TP1293-YY-46T05	46	层绞	0.15	1.1	17.2	430
TP1293-YY-50T05	50	层绞	0.15	1.1	17.8	505
TP1293-YY-100T05	100	层绞	0.15	1.7	29.0	950
0.6mm导体, 1.05mm绝缘线-三线组						
TP1293-YY-1T06	1	层绞	0.15	0.4	3.7	27
TP1293-YY-10T06	10	层绞	0.15	0.8	10.1	167
TP1293-YY-20T06	20	层绞	0.15	0.9	13.4	270
TP1293-YY-25T06	25	层绞	0.15	1.0	15.0	360
TP1293-YY-40T06	40	层绞	0.15	1.1	18.0	530
TP1293-YY-46T06	46	层绞	0.15	1.2	19.3	600
TP1293-YY-50T06	50	层绞	0.15	1.2	19.3	700

电缆代码	线对&三线组数量	组成	最小绝缘厚度 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.85mm绝缘线-线对&三线组						
TP1293-YY-10P10T04	10	层绞	0.15	0.8	11.1	115
0.5mm导体, 0.95mm绝缘线-线对&三线组						
TP1293-YY-10P10T05	10	层绞	0.15	0.8	11.4	165
TP1293-YY-20P10T05	20	层绞	0.15	1.0	15.7	320
TP1293-YY-25P10T05	25	层绞	0.15	1.1	16.7	410
TP1293-YY-50P10T05	50	层绞	0.15	1.6	27.2	950
0.6mm导体, 1.05mm绝缘线-线对&三线组						
TP1293-YY-10P10T06	10	层绞	0.15	0.9	12.9	230
TP1293-YY-20P10T06	20	层绞	0.15	1.1	16.5	430
TP1293-YY-25P10T06	25	层绞	0.15	1.2	18.5	520

CW 1308室内中心局电话线

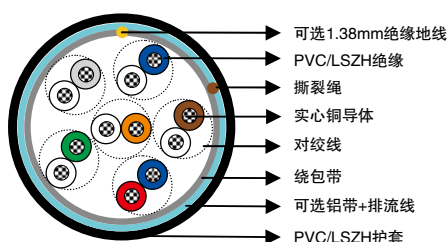
应用

该电缆用于短距离低频信号传输，适合电话系统和其他通讯设备的内部连接，也可用于终接连接器(IDC)，使用PVC或LSZH绝缘和护套，是极具成本效益的固定安装的通用信号电缆。



标准

- CW 1308



结构

- 导体：0.4/0.5mm实心退火铜，遵照BS 6360/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：TI 54 彩色PVC/LSZH用于铜导体，TI 54 PVC/LSZH用于1.38mm地线。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：线对或三线组
- 成缆方式：两种组成方式：层绞式和单元式。对于层绞式，导体以同心层方式组成紧凑的圆形电缆。层绞式为通用结构，包含两条电缆用于安装在要求有良好外观的客户端。对于单元式，线对以单元或子单元的方式构成成缆单元。其中含有一根1.38mm绝缘地线的20对的单元，用于用户分配方案；16对的单元用于二进制系统；30对的单元脉冲编码制系统(PCM)。
- 缆心绕包：6对以上电缆的缆心外需缠绕聚酯带。
- 屏蔽(可选)：24 μ 铝聚酯带屏蔽可搭接缠绕以完全覆盖缆心。
- 护套：TM51 PVC或LSZH，标准颜色为灰，白，乳白或黑。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助护套剥离。
- 排流线(可选)：适用于屏蔽电缆，0.5mm实心镀锡铜排流线纵向放置以保证屏蔽层的电气连续性。

电气性能

标称导体直径	mm	0.4	0.5	1.38
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196	1.495
最大导体电阻@20°C	Ω/km	153	97.8	12.4
最小绝缘电阻500V DC @20°C	MΩ·km	50	50	N/A
最大电容不平衡@0.8KHz-3.0KHz 线对之间	pF/500m	200(单元)/300(层绞)	500	N/A
最小绝缘厚度	mm	0.15	0.15	0.55
最大绝缘线径	mm	0.85	0.95	3.5



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 7.5 x 外径

色码

组成 & 单元颜色 – 16对的单元

对数	8对	16对	32对	64对	128对	256对
	单元数量					
中心	½	1	4 X ½	1	4 X ½	1
1 st 层				6 X ½	6	5
2 nd 层						10
单元编号	单元包裹材料的颜色					
1	橙	橙	橙	橙	橙	橙
2			绿	橙	绿	橙
3				自然色	橙	自然色
4				绿	自然色	自然色
5					自然色	自然色
6					自然色	绿
7					自然色	橙
7					绿	自然色
9-15						自然色
16						绿

注: ½ 表示8对的子单元。

组成 & 单元颜色 – 20对单元

对数	10对	20对	40对	50对	80对	100对	160对	320对
	单元数量							
中心	½	1	4 X ½	5 X ½	1	1	4 X ½	1
1 st 层					6 X ½	8 X ½	6	5
2 nd 层						**		10
单元编号	单元包裹材料的颜色							
1	橙	橙	橙	橙	橙	橙	橙	橙
2			绿	自然色	橙	橙	绿	橙
3				绿*	自然色	自然色	橙	自然色
4					绿	自然色	自然色	自然色
5						绿	自然色	自然色
6							自然色	绿
7							自然色	橙
7							绿	自然色
9-15								自然色
16								绿

注1: ½ 表示10对的子单元。

注2: 该电缆包含一根1.38mm直径的绝缘线。

* 绿色包裹材料应用于最后一个 ½ 单元。

** 根据制造商的决定, 第一层可以是4 x 1, 也可以是5 x 1, 颜色为橙、自然色、自然色、自然色、绿。

组成 & 单元颜色 – 30对的单元

对数	30对	120对	150对
	单元数量		
中心	1	1	1
1 st 层		6 X ½	8 X ½
单元编号	单元包裹材料的颜色		
1	橙	橙	橙
2		橙	橙
3		自然色	自然色
4		绿	蓝
5			绿

注1: ½表示15对的子单元。

线对&三线组颜色

单元编号	a线			b线	单元编号	a线			b线	单元编号	a线			b线
1	白	蓝	蓝	白	11	黑	蓝	蓝	黑	21	紫	蓝	蓝	紫
2	白	橙	橙	白	12	黑	橙	橙	黑	22	紫	橙	橙	紫
3	白	绿	绿	白	13	黑	绿	绿	黑	23	紫	绿	绿	紫
4	白	棕	棕	白	14	黑	棕	棕	黑	24	紫	棕	棕	紫
5	白	灰	灰	白	15	黑	灰	灰	黑	25	紫	灰	灰	紫
6	红	蓝	蓝	红	16	黄	蓝	蓝	黄	26	粉	蓝	蓝	粉
7	红	橙	橙	红	17	黄	橙	橙	黄	27	粉	橙	橙	粉
8	红	绿	绿	红	18	黄	绿	绿	黄	28	粉	绿	绿	粉
9	红	棕	棕	红	19	黄	棕	棕	黄	29	粉	棕	棕	粉
10	红	灰	灰	红	20	黄	灰	灰	黄	30	粉	灰	灰	粉

对于每个三线组，c线颜色为绿松石色。

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	最小绝缘厚度 mm	组成	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体，0.85mm绝缘线-层绞(线对)						
TP1308-YY-2P04	2	0.15	层绞	0.4	3.9	15
TP1308-YY-3P04	3	0.15	层绞	0.5	5.3	21
TP1308-YY-4P04	4	0.15	层绞	0.5	5.8	25
TP1308-YY-6P04	6	0.15	层绞	0.6	6.8	37
TP1308-YY-10P04	10	0.15	层绞	0.6	8.3	54
TP1308-YY-12P04	12	0.15	层绞	0.7	8.9	61
TP1308-YY-20P04	20	0.15	层绞	0.7	10.4	95
TP1308-YY-25P04	25	0.15	层绞	0.8	11.1	115
0.5mm导体，0.95mm绝缘线-层绞(线对)						
TP1308-YY-3P05	3	0.15	层绞	0.65	5.0	25
TP1308-YY-4P05	4	0.15	层绞	0.65	5.8	30
TP1308-YY-6P05	6	0.15	层绞	0.6	6.8	40
TP1308-YY-10P05	10	0.15	层绞	0.6	8.3	50
TP1308-YY-12P05	12	0.15	层绞	0.7	9.1	75
TP1308-YY-15P05	15	0.15	层绞	0.7	9.8	98
TP1308-YY-20P05	20*	0.15	层绞	0.8	10.7	140
TP1308-YY-25P05	25	0.15	层绞	0.8	11.4	184

*该电缆包含一根附加的0.5mm紫色绝缘线。



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

电缆代码	三线组数量	最小绝缘厚度 mm	最小内护套厚度 mm	最小外护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.85mm绝缘线-层绞 (三线组)						
TP1308-YY-1T04	1	0.15	0.4	—	3.8	17
TP1308-YY-5T04	5	0.15	0.4	0.8	13.0	45
0.5mm导体, 0.95mm绝缘线-层绞 (三线组)						
TP1308-YY-1T05	1	0.15	0.4	—	4.0	20
TP1308-YY-5T05	5	0.15	0.4	0.8	13.5	65

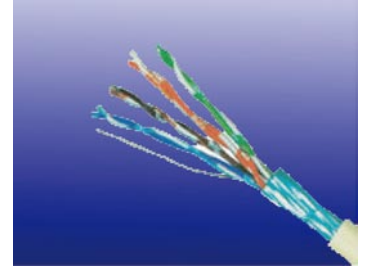
电缆代码	线对数量	最小绝缘厚度 mm	单元规格	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.85mm绝缘线-单元(线对)						
TP1308-YY-8P04	8	0.15	1/2*16	0.6	7.2	45
TP1308-YY-16P04	16	0.15	16	0.7	9.8	80
TP1308-YY-32P04	32	0.15	16	0.8	12.0	145
TP1308-YY-64P04	64	0.15	16	1.1	16.0	260
TP1308-YY-30P04	30	0.15	30	0.8	11.8	130
TP1308-YY-120P04	120	0.15	30	1.6	24.8	480
TP1308-YY-150P04	150	0.15	30	1.7	26.0	590
0.5mm导体, 0.95mm绝缘线-单元(线对)						
TP1308-YY-8P05	8	0.15	1/2*16	0.6	7.6	65
TP1308-YY-16P05	16	0.15	16	0.7	10.2	115
TP1308-YY-32P05	32	0.15	16	0.8	12.4	205
TP1308-YY-64P05	64	0.15	16	1.1	16.5	390
TP1308-YY-128P05	128	0.15	16	1.6	25.4	785
TP1308-YY-256P05	256	0.15	16	2.0	35.2	1460
TP1308-YY-(10P+E)05	10+E	0.15	1/2*20	0.6	8.6	85
TP1308-YY-(20P+E)05	20+E	0.15	20	0.7	12.0	160
TP1308-YY-(40P+E)05	40+E	0.15	20	0.9	15.0	371
TP1308-YY-(50P+E)05	50+E	0.15	20	1.0	17.0	427
TP1308-YY-(80P+E)05	80+E	0.15	20	1.2	22.5	610
TP1308-YY-(100P+E)05	100+E	0.15	20	1.5	27.0	630
TP1308-YY-(160P+E)05	160+E	0.15	20	1.7	30.3	1059
TP1308-YY-(320P+E)05	320+E	0.15	20	2.2	39.5	2255
TP1308-YY-30P05	30	0.15	30	0.8	12.2	190
TP1308-YY-120P05	120	0.15	30	1.6	25.1	765
TP1308-YY-150P05	150	0.15	30	1.7	26.0	1100

注: 命名中以E结尾的电缆包含一根1.38mm绝缘地线。

CW 1600PE绝缘&LSZH 护套电话电缆

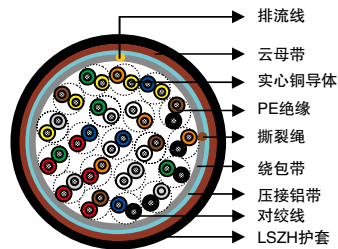
应用

该电缆的设计及应用与CW 1308电话线类似，但拥有低烟无卤的芯线和护套。CW 1600 电缆还增加了铝聚酯带屏蔽和排流线。6对以上电缆含有防火带。该电缆适用于建筑物内部布线，以保护人员和设备免受烟雾的损害。该电缆适用于短距离低频信号的传输服务，可用于终接连接器(IDC)。



标准

- CW 1600



结构

- 导体：实心退火裸铜(0.5mm)或镀锡铜(24AWG)，遵照BS 6360/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：BS 6234/IEC 60708实心聚乙烯。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线/三线组/四线组。
- 成缆方式：两种组成方式：通常采用层绞式，包含两条电缆用于安装在要求有良好外观的客户端。含有一根1.38mm绝缘地线的20对的单元，用于用户分配方案。
- 缆心绕包：6对以上电缆的缆心外需缠绕聚酯带。
- 屏蔽：24 μ 铝聚酯带屏蔽可搭接缠绕以完全覆盖缆心。
- 防火带：6对以上电缆含有云母带以满足防火性能要求。
- 护套：LSZH材料，灰、白、乳白、黑色可选。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助护套剥离。
- 排流线：0.5mm实心镀锡铜地线/排流线纵向放置。

电气性能

标称导体直径	mm	0.5	1.38
导体尺寸	mm ²	0.196	1.495
最大导体电阻@20°C	Ω /km	97.8	12.4
最小绝缘电阻@500V DC	M Ω -km	50	N/A
最大平均互电容@0.8KHz-3.0KHz	nF/km	80	N/A
最大电容不平衡@0.8KHz-3.0KHz 线对之间	pF/500m	500	N/A
最小绝缘厚度	mm	0.15	0.55
最大绝缘外径	mm	0.95	3.5

机械和热性能

操作温度范围(静态)：-30°C – +70°C



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径

防火性能

- 1) 最低烟雾排放 IEC 61034, EN 50268 (新: EN 61034), VDE 0482-268 (新: VDE 0482-1034)
这些标准定义了测量火灾中电缆所产生的烟雾的方法。该结果用透光率衡量, 一般情况下不得少于60%。
- 2) 无卤 IEC 60754-1, EN 50267-2-1
这些标准定义了材料在燃烧中卤酸气体排放量的测量方法。盐酸含量应低于0.5%。
- 3) 气体腐蚀性 IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267
这些标准规定了通过测量PH值和电导率测定燃烧中电缆酸性气体排放的方法。若一升水溶液的PH值小于4.3且电导率小于10 μs/min则表示通过测试。
- 4) 阻燃(成束) IEC 60332-3C, EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4
这些标准规定了成束电缆阻燃性能的测试方法。
- 5) 阻燃(单根) IEC 60332-1, VDE 0482-265-2-1
这些标准规定了单根电缆阻燃性能的测试方法。
- 6) 温度指数 BS EN ISO 4589-3, BS 2782 Part 1
这些标准规定了测试材料温度指数的方法。温度指数应大于等于280°C。
- 7) 氧指数 BS EN ISO 4589-2, BS 2863
这些标准规定了测量最小氧浓度的方法。氧指数不得小于30%。

色码

线对颜色

单元编号	a线		b线	单元编号	a线		b线
1	白	蓝	蓝	13	黑	绿	绿
2	白	橙	橙	14	黑	棕	棕
3	白	绿	绿	15	黑	灰	灰
4	白	棕	棕	16	黄	蓝	蓝
5	白	灰	灰	17	黄	橙	橙
6	红	蓝	蓝	18	黄	绿	绿
7	红	橙	橙	19	黄	棕	棕
8	红	绿	绿	20	黄	灰	灰
9	红	棕	棕	21	紫	蓝	蓝
10	红	灰	灰	22	紫	橙	橙
11	黑	蓝	蓝	23	紫	绿	绿
12	黑	橙	橙	24	紫	棕	棕
				25	紫	灰	灰

组成 & 单元颜色 – 单元

对数	20对	40对	80对	100对	160对	320对
	单元数量					
中心	1	4 X ½	1	1	4 X ½	1
1 st 层			6 X ½	8 X ½	6	5
2 nd 层						10
单元编号	单元包裹材料颜色					
1	橙	橙	橙	橙	橙	橙
2		绿	橙	橙	绿	橙
3			自然色	自然色	橙	自然色
4			绿	自然色	自然色	自然色

(续前页)

对数	20对	40对	80对	100对	160对	320对
	单元数量					
中心	1	4 X ½	1	1	4 X ½	1
1 st 层			6 X ½	8 X ½	6	5
2 nd 层						10
单元编号	单元包裹材料颜色					
5				绿	自然色	自然色
6					自然色	绿
7					自然色	橙
7					绿	自然色
9-15						自然色
16						绿

注1: ½表示10对的子单元。

注2: 这些电缆包含一根1.38mm直径的绝缘线。

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	最小绝缘厚度 mm	线对数量或单 元规格	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重 量 kg/km
0.5mm导体, 0.95mm绝缘线-层绞						
TP1600-2Y(Si)H-2P05	2	0.15	Prs1-2	0.6	4.5	23
TP1600-2Y(Si)H-3P05	3	0.15	Prs1-3	0.6	5.0	35
TP1600-2Y(Si)H-4P05	4	0.15	Prs1-4	0.6	5.8	40
TP1600-2Y(Si)H-6P05	6	0.15	Prs1-6	0.6	6.8	51
TP1600-2Y(Si)H-12P05	12	0.15	Prs1-12	0.7	9.1	92
TP1600-2Y(Si)H-25P05	25	0.15	Prs1-25	0.8	11.4	167
0.5mm导体, 0.95mm绝缘线-单元						
TP1600-2Y(Si)H-(10P+E)05	10+E	0.15	1/2X20	0.6	8.6	102
TP1600-2Y(Si)H-(20P+E)05	20+E	0.15	20	0.7	12.0	157
TP1600-2Y(Si)H-(40P+E)05	40+E	0.15	20	0.9	15.0	271
TP1600-2Y(Si)H-(50P+E)05	50+E	0.15	20	1.0	18.0	341
TP1600-2Y(Si)H-(80P+E)05	80+E	0.15	20	1.2	22.5	496
TP1600-2Y(Si)H-(100P+E)05	100+E	0.15	20	1.5	27.0	633
TP1600-2Y(Si)H-(160P+E)05	160+E	0.15	20	1.7	30.3	960
TP1600-2Y(Si)H-(320P+E)05	320+E	0.15	20	2.2	39.5	1840

注: 表格中的“E”表示电缆中含有地线。



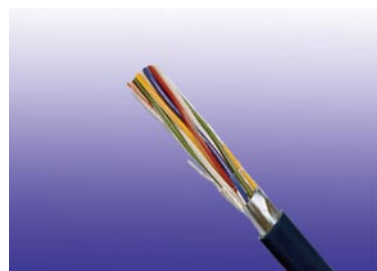
DIN VDE 0815PVC/LSZH绝缘&PVC/LSZH护套电话电缆

J-Y(St)Y...2X0.6 Lg J-Y(St)Y...2X0.8 Lg

J-H(St)H...2X0.6 Lg J-H(St)H...2X0.8 Lg

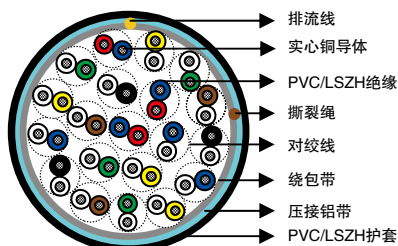
应用

该设备电缆用于电话和信号传输，适合永久安装在干燥和潮湿的房间内或外墙上。它们可灵活安装用于传输低频模拟或数字信号。



标准

- DIN VDE 0815



结构

- 导体：0.6/0.8mm实心退火裸铜，遵照VDE 0295/IEC 60228 Class 1标准。
- 绝缘：DIN VDE 0207-4 Y11 PVC。LSZH可选。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线。
- 成缆方式：线对层绞为缆心。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 屏蔽：压接铝带搭接缠绕以完全覆盖缆心。
- 护套：DIN VDE 0207-5 YM1 type PVC。LSZH护套可选。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。
- 排流线：10对以下电缆含有一根直径0.4mm的排流线。10对以上电缆含有一根直径0.6mm的排流线。

类型代码

J- 安装电缆
 Y 聚氯乙烯(PVC)
 H 低烟无卤
 (St) 静电屏蔽
 Lg 层绞式

电气性能

标称导体直径	mm	0.6	0.8	0.6	0.8
VDE代码		J-Y(St)Y	J-Y(St)Y	J-H(St)H	J-H(St)H

导体尺寸	mm ²	0.283	0.5	0.283	0.5
最大导体电阻@20°C	Ω/km	63	34.6	63	34.6
最大环路电阻@20°C	Ω/km	130	73.2	130	73.2
最小绝缘电阻@500V DC @20°C	MΩ·km	100	100	100	100
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.7	1.1	1.7	1.1
最大互电容 @0.8KHz*	nF/km	100	100	120	120
最大电容不平衡K1	pF/100m	300	300	300	300
最大工作电压峰值	V	300	300	300	300
绝缘材料		PVC	PVC	LSZH	LSZH
护套材料		PVC	PVC	LSZH	LSZH
标称绝缘厚度	mm	0.3	0.4	0.3	0.4
标称绝缘线直径	mm	1.2	1.6	1.2	1.6

* 4对以下电缆为120nF/km

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 7.5 x 外径

色码

2对电缆:

对1: a线 红 b线 黑

对2: a线 白 b线 黄

4对及以上电缆:

a线 每层的第一对 红, 其他对 白

b线 从外向里为蓝, 黄, 绿, 棕, 黑的重复序列

尺寸和重量

VDE代码: J-Y(St)Y ...x2x0.6/0.8 Lg

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.2mm绝缘线					
T815J-Y(St)Y-Lg-1P06	1	0.3	1.0	4.8	30
T815J-Y(St)Y-Lg-2P06	2	0.3	1.0	5.0	40
T815J-Y(St)Y-Lg-3P06	3	0.3	1.0	6.3	50
T815J-Y(St)Y-Lg-4P06	4	0.3	1.0	6.5	60
T815J-Y(St)Y-Lg-5P06	5	0.3	1.0	7.2	70
T815J-Y(St)Y-Lg-6P06	6	0.3	1.0	7.5	80
T815J-Y(St)Y-Lg-8P06	8	0.3	1.0	8.0	90
T815J-Y(St)Y-Lg-10P06	10	0.3	1.0	10.0	110
T815J-Y(St)Y-Lg-12P06	12	0.3	1.0	10.2	130
T815J-Y(St)Y-Lg-14P06	14	0.3	1.0	10.5	145
T815J-Y(St)Y-Lg-16P06	16	0.3	1.0	11.0	160
T815J-Y(St)Y-Lg-20P06	20	0.3	1.0	12.0	190
T815J-Y(St)Y-Lg-24P06	24	0.3	1.0	13.0	220
T815J-Y(St)Y-Lg-30P06	30	0.3	1.2	14.0	280
T815J-Y(St)Y-Lg-40P06	40	0.3	1.2	15.0	350
T815J-Y(St)Y-Lg-50P06	50	0.3	1.2	17.0	430
T815J-Y(St)Y-Lg-60P06	60	0.3	1.2	19.0	500
T815J-Y(St)Y-Lg-80P06	80	0.3	1.4	21.0	640



(续前页)

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
T815J-Y(St)Y-Lg-100P06	100	0.3	1.4	24.0	850
0.8mm导体, 1.6mm绝缘线					
T815J-Y(St)Y-Lg-1P08	1	0.4	1.0	6.0	40
T815J-Y(St)Y-Lg-2P08	2	0.4	1.0	7.0	60
T815J-Y(St)Y-Lg-3P08	3	0.4	1.0	8.5	80
T815J-Y(St)Y-Lg-4P08	4	0.4	1.0	9.0	100
T815J-Y(St)Y-Lg-5P08	5	0.4	1.0	9.5	120
T815J-Y(St)Y-Lg-6P08	6	0.4	1.0	11.0	140
T815J-Y(St)Y-Lg-8P08	8	0.4	1.0	11.5	170
T815J-Y(St)Y-Lg-10P08	10	0.4	1.2	13.2	220
T815J-Y(St)Y-Lg-12P08	12	0.4	1.2	14.2	250
T815J-Y(St)Y-Lg-14P08	14	0.4	1.2	15.0	280
T815J-Y(St)Y-Lg-16P08	16	0.4	1.2	16.0	320
T815J-Y(St)Y-Lg-20P08	20	0.4	1.2	17.0	380
T815J-Y(St)Y-Lg-24P08	24	0.4	1.4	19.0	460
T815J-Y(St)Y-Lg-30P08	30	0.4	1.4	20.8	560
T815J-Y(St)Y-Lg-40P08	40	0.4	1.4	23.0	710
T815J-Y(St)Y-Lg-50P08	50	0.4	1.6	26.0	900
T815J-Y(St)Y-Lg-60P08	60	0.4	1.6	28.0	1050
T815J-Y(St)Y-Lg-80P08	80	0.4	1.8	31.5	1400
T815J-Y(St)Y-Lg-100P08	100	0.4	2.0	33.0	1750

VDE代码: J-H(St)H ...x2x0.6/0.8 Lg

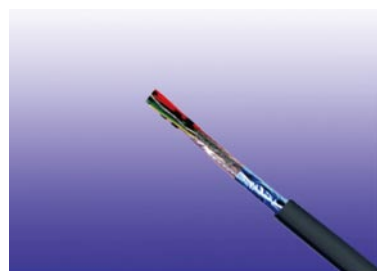
电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.2mm绝缘线					
T815J-H(St)H-Lg-2P06	2	0.3	1.0	8.0	65
T815J-H(St)H-Lg-4P06	4	0.3	1.0	10.0	100
T815J-H(St)H-Lg-6P06	6	0.3	1.0	11.0	117
T815J-H(St)H-Lg-10P06	10	0.3	1.0	12.0	155
T815J-H(St)H-Lg-20P06	20	0.3	1.0	15.0	270
T815J-H(St)H-Lg-30P06	30	0.3	1.2	17.0	322
T815J-H(St)H-Lg-40P06	40	0.3	1.2	18.0	408
T815J-H(St)H-Lg-50P06	50	0.3	1.2	20.0	491
T815J-H(St)H-Lg-60P06	60	0.3	1.2	21.0	573
T815J-H(St)H-Lg-80P06	80	0.3	1.4	24.0	756
T815J-H(St)H-Lg-100P06	100	0.3	1.4	27.0	917
0.8mm导体, 1.6mm绝缘线					
T815J-H(St)H-Lg-1P08	2	0.4	1.0	9.0	77
T815J-H(St)H-Lg-4P08	4	0.4	1.0	11.0	135
T815J-H(St)H-Lg-6P08	6	0.4	1.0	12.0	165
T815J-H(St)H-Lg-10P08	10	0.4	1.2	15.0	250
T815J-H(St)H-Lg-20P08	20	0.4	1.2	19.0	420
T815J-H(St)H-Lg-30P08	30	0.4	1.4	22.0	620
T815J-H(St)H-Lg-40P08	40	0.4	1.4	26.0	850
T815J-H(St)H-Lg-50P08	50	0.4	1.6	28.0	1000
T815J-H(St)H-Lg-60P08	60	0.4	1.6	30.0	1150
T815J-H(St)H-Lg-80P08	80	0.4	1.8	34.0	1550
T815J-H(St)H-Lg-100P08	100	0.4	2.0	38.0	1850

DIN VDE 0816/0815 PE绝缘&PVC/LSZH护套安装电缆

J-2Y(St)Y...2X0.6 Still Bd J-2Y(St)H...2X0.6 Still Bd

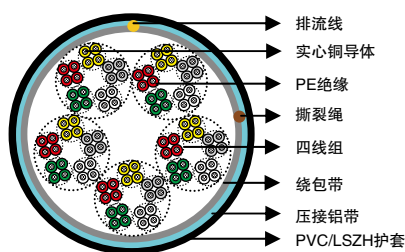
应用

该设备电缆用于电话、信号和数据传输，适合表面或隐蔽安装在干燥和潮湿的房间及室外应用。



标准

- DIN VDE 0816/0815



结构

- 导体：0.6mm实心退火裸铜,遵照VDE 0295/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：VDE 0207-2 2YI2 type 实心聚乙烯。
- 成缆单元：四线组
- 成缆方式：四根绝缘线扭绞为一个四线组，四线组集合成为单元，由单元构成缆心。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 屏蔽：压接铝带搭接缠绕以完全覆盖缆心。
- 护套：DIN VDE 0207 part 5 YM1 type PVC。LSZH护套可选。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。
- 排流线：镀锡铜排流线纵向放置以保证屏蔽层的电气连续性。

类型代码

J-	安装电缆
2Y	聚乙烯(PE)
H	低烟无卤
(St)	铝带静电屏蔽
Still	四线组
Bd	单元式

电气性能

标称导体直径	mm	0.6	0.6
VDE代码		J-2Y(St)Y	J-2Y(St)H
导体尺寸	mm ²	0.283	0.283
最大导体电阻@20℃	Ω/km	63	63



最大环路电阻@20°C	Ω/km	130	130
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	5000	5000
互电容 @0.8KHz (所有值的100%) 最大	nF/km	52	52
(所有值的95%) 最大		50	50
电容不平衡@0.8KHz	pF/300m		
K1 所有值的100%	pF/300m	800	800
所有值的98% 最大值	pF/300m	400	400
K9-12 所有值的100%	pF/300m	300	300
所有值的98% 最大值	pF/300m	100	100
最大环路电阻@20°C	Ω/km	130	130
阻抗(4 -16 Mhz)	Ω	100+/-15%	100+/-15%
最大平均衰减@1MHz	dB/km	35	35
最大平均衰减@4MHz	dB/km	55	55
最大平均衰减@10MHz	dB/km	73	73
最大平均衰减@16MHz	dB/km	86	86
最大平均衰减@20MHz	dB/km	95	95
最大工作电压峰值	V	225	225
绝缘材料		PE	PE
护套材料		PVC	LSZH
标称绝缘厚度	mm	0.25	0.25
标称绝缘线直径	mm	1.1	1.1

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径

色码

四线组

单根绝缘线用黑色环标记:

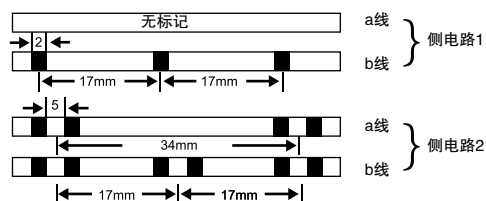
侧电路1	a线	无标记
	b线	每17mm1个标记
侧电路2	a线	每34mm2个标记
	b线	每17mm2个标记

子单元

一个基本单元中5个四线组的绝缘线颜色:

- 四线组1 红
- 四线组2 绿
- 四线组3 灰
- 四线组4 黄
- 四线组5 白

追踪单元用红色螺纹标记, 其他单元用白色绑带标记。



尺寸和重量

VDE代码: J-2Y(St)Y...x2x 0.6 StIII Bd

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线					
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-2P06	2	0.25	1.0	5.7	46
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-4P06	4	0.25	1.0	6.9	66
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-6P06	6	0.25	1.0	7.8	85
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-10P06	10	0.25	1.0	9.3	122
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-20P06	20	0.25	1.0	12.1	204
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-30P06	30	0.25	1.2	14.6	298
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-40P06	40	0.25	1.2	16.3	375
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-50P06	50	0.25	1.4	17.9	451
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-60P06	60	0.25	1.4	18.5	520
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-80P06	80	0.25	1.4	19.7	660
TP815J-2Y(St)Y-StIII-Bd-100P06	100	0.25	1.6	20.9	802

VDE代码: J-2Y(St)H...x2x 0.6 StIII Bd

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线					
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-2P06	2	0.25	1.0	5.7	46
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-4P06	4	0.25	1.0	6.9	66
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-6P06	6	0.25	1.0	7.8	85
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-10P06	10	0.25	1.0	9.3	122
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-20P06	20	0.25	1.0	12.1	204
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-30P06	30	0.25	1.2	14.6	298
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-40P06	40	0.25	1.2	16.3	375
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-50P06	50	0.25	1.4	17.9	451
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-60P06	60	0.25	1.4	18.5	520
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-80P06	80	0.25	1.4	19.7	660
TP815J-2Y(St)H-StIII-Bd-100P06	100	0.25	1.6	20.9	802





DIN VDE 0815/DIN 57815 PVC绝缘&PVC护套安装电缆

J-YY...2X0.6 Bd

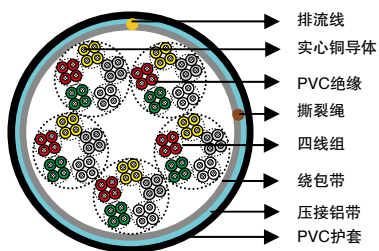
应用

该设备电缆用于电话和信号传输，适合干燥和潮湿房间的表面和隐蔽安装，石膏板上下的安装，外墙上的安装。



标准

- DIN VDE 0815/DIN 57815



结构

- 导体：0.6mm实心退火裸铜，遵照VDE 0295/IEC 60228 Class 1。
- 绝缘：DIN VDE 0207-2 Y11 type PVC。
- 成缆单元：四线组
- 成缆方式：4根绝缘线绞合为一个四线组，四线组集合成为单元，单元构成缆心。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 屏蔽：压接铝带搭接缠绕以完全覆盖缆心。
- 护套：DIN VDE 0207 part 5 YM1 type PVC。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。
- 排流线：镀锡铜排流线纵向放置以保证屏蔽层的电气连续性。

类型代码

J 安装电缆 Y 聚氯乙烯 (PVC) Bd 单元式

电气性能

标称导体直径	mm	0.6
VDE代码		J-YY
导体尺寸	mm ²	0.283
最大导体电阻@20°C	Ω/km	63
最小绝缘电阻@500V DC @20°C	MΩ·km	100
最大互电容 @0.8KHz	nF/km	100
最大电容不平衡@0.8KHz		
K1 最大	pF/100m	300
K9-K12 最大	pF/100m	100

(续前页)

最大环路电阻@20°C	Ω/km	130
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.7
最大工作电压峰值	V	300
标称绝缘厚度	mm	0.2
标称绝缘线直径	mm	1.0

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

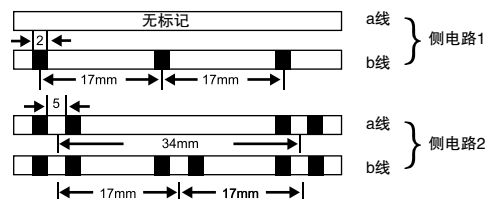
最小弯曲半径: 7.5 x 外径

色码

四线组

单根绝缘线用黑色环标记:

侧电路1	a线	无标记
	b线	每17mm1个标记
侧电路2	a线	每34mm2个标记
	b线	每17mm2个标记



子单元

一个基本单元中5个四线组的绝缘颜色:

四线组1 红 四线组2 绿 四线组3 灰 四线组4 黄 四线组5 白

追踪单元用红色螺纹标记, 其他单元用白色绑带标记。

尺寸和重量

VDE代码: J-YY...x2x 0.6 Bd

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.0mm Insulated Wires					
TP815J-YY-Bd-2P06	2	0.2	1.0	4.5	34
TP815J-YY-Bd-4P06	4	0.2	1.0	6.5	59
TP815J-YY-Bd-6P06	6	0.2	1.0	7.0	74
TP815J-YY-Bd-10P06	10	0.2	1.0	8.5	111
TP815J-YY-Bd-16P06	16	0.2	1.0	10.0	160
TP815J-YY-Bd-20P06	20	0.2	1.0	11.0	200
TP815J-YY-Bd-24P06	24	0.2	1.0	11.5	224
TP815J-YY-Bd-30P06	30	0.2	1.2	13.0	284
TP815J-YY-Bd-40P06	40	0.2	1.2	15.0	364
TP815J-YY-Bd-50P06	50	0.2	1.2	16.5	451
TP815J-YY-Bd-60P06	60	0.2	1.4	17.5	529
TP815J-YY-Bd-80P06	80	0.2	1.4	20.3	700
TP815J-YY-Bd-100P06	100	0.2	1.4	22.3	850

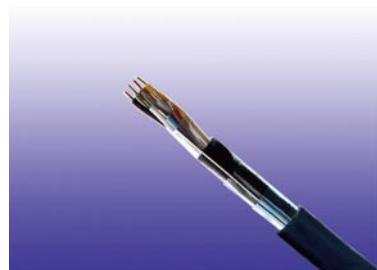


DIN VDE 0815 SR绝缘&LSZH护套防火电缆

JE-H(St)H...Bd FE180 E30 JE-H(St)H...Bd FE180 E30 BMK

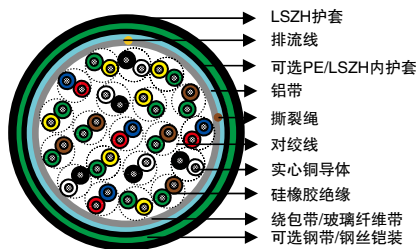
应用

该电缆类似于CW 1600电缆，采用的是硅橡胶绝缘。该电缆适用于建筑物内部布线，以保护人员和设备免受烟雾的损害。该电缆适用于短距离低频信号的传输服务，可用于终接连接器(IDC)。该电缆适用于灭火装置，有特殊的硅橡胶绝缘，可选的铝带和LSZH外护套。



标准

- EN 50200:2000-02
- EN 50266
- EN 50267
- EN 50268
- BS 6387
- IEC 60331
- DIN VDE 0472-814



结构

- 导体：0.6/0.8/0.9mm实心退火裸铜或镀锡铜，遵照VDE 0295/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：DIN VDE 0266硅橡胶绝缘。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线
- 成缆方式：层绞式
- 缆心绕包：一层或多层非吸湿聚酯带纵包或绕包于缆心外。
- 屏蔽：压接铝/聚酯带，0.6mm或0.8mm实心铜排流线。
- 内护套(铠装电缆)：PE或LSZH。
- 铠装(铠装电缆)：皱纹钢带或镀锌钢丝缠绕于内护套外。对于钢带铠装，0.15mm涂有聚合物的钢带搭接缠绕于缆心外，对于钢丝铠装，一层镀锌钢丝缠绕于缆心内护套外。
- 护套：VDE 0207-24 HM2 LSZH。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。
- 排流线：实心镀锡地线/排流线纵向放置用于屏蔽电缆。

类型代码

JE-	火灾报警电缆	H	低烟无卤
Bd	单元式	(St)	铝带静电屏蔽
FE180	绝缘完整性(950°C 180 minutes)	E30	30电路完整性

电气性能

导体直径	mm	0.6	0.8	0.9
导体尺寸	mm ²	0.283	0.5	0.312
最大导体电阻@20°C	Ω/km	63	34.6	28.0

最大环路电阻@20°C	Ω/km	130	73.2	60
最小绝缘电阻@500V DC @20°C	MΩ·km	100	100	100
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.7	1.2	0.74
标称互电容 @0.8KHz	nF/km	120	120	120
最大电容不平衡K1 @0.8KHz 线对之间	pF/100m	200	200	200
工作电压	V	225	225	225
标称绝缘厚度	mm	0.3	0.4	0.45
标称绝缘线直径	mm	1.2	1.6	1.7

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 7.5 x 外径 (un铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

防火性能

- 1) 最低烟雾排放 IEC 61034, EN 50268 (新: EN 61034), VDE 0482-268 (新: VDE 0482-1034)
这些标准定义了测量火灾中电缆所产生的烟雾的方法。该结果用透光率衡量, 一般情况下不得少于60%。
- 2) 无卤 IEC 60754-1, EN 50267-2-1
这些标准定义了材料在燃烧中卤酸气体排放量的测量方法。盐酸含量应低于0.5%。
- 3) 气体腐蚀性 IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267
这些标准规定了通过测量PH值和电导率测定燃烧中电缆酸性气体排放的方法。若一升水溶液的PH值小于4.3且电导率小于10 μ s/min则表示通过测试。
- 4) 阻燃(成束) IEC 60332-3C, EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4
这些标准规定了成束电缆阻燃性能的测试方法。
- 5) 阻燃(单根) IEC 60332-1, VDE 0482-265-2-1
这些标准规定了单根电缆阻燃性能的测试方法。
- 6) 绝缘完整性FE 180 DIN VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200, VDE 0482-1
按照这些标准可测定电缆在火灾中保持绝缘完整性的能力。
- 7) 电路完整性E30 DIN 4102-12
按照这些标准可测定电缆在火灾中保持电路完整性的能力。

色码

每束四线组的颜色:

1对: 蓝-红

2对: 绿-黄

3对: 绿-棕

4对: 白-黑

单独的线束用带编号的螺旋标记标识。

尺寸和重量

VDE代码: JE-H(St)H...x2x0.8 Bd FE180 E30

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.8mm导体, 1.6mm绝缘线					
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-1P08	1	0.4	1.0	6.0	46
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-2P08	2	0.4	1.0	6.6	61



Caledonian

凯莱东尼室内电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-4P08	4	0.4	1.0	8.8	104
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-6P08	6	0.4	1.0	10.8	160
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-8P08	8	0.4	1.0	12.8	218
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-10P08	10	0.4	1.2	13.1	220
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-12P08	12	0.4	1.2	13.5	235
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-16P08	16	0.4	1.2	14.7	297
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-20P08	20	0.4	1.2	16.1	367
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-24P08	24	0.4	1.4	18.1	440
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-30P08	30	0.4	1.4	20.1	645
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-32P08	32	0.4	1.4	20.6	645
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-40P08	40	0.4	1.4	22.5	656
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E30-50P08	50	0.4	1.6	24.3	840

VDE代码: JE-H(St)H(SWA)H...x2x0.6/0.8/0.9 Bd FE180 E30

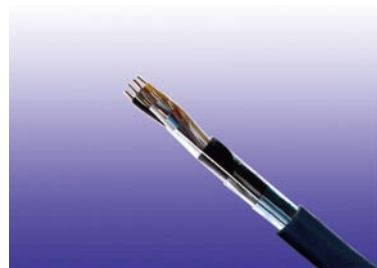
电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称内/外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.6mm导体, 1.2mm绝缘线					
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-2P06	2	0.3	1.0/1.8	12.1	305
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-3P06	3	0.3	1.0/1.8	12.6	325
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-6P06	6	0.3	1.0/1.8	13.2	380
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-8P06	8	0.3	1.0/1.8	14.6	415
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-10P06	10	0.3	1.0/1.8	16.5	450
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-12P06	12	0.3	1.0/1.8	17.0	500
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-20P06	20	0.3	1.0/1.8	20.5	580
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-25P06	25	0.3	1.0/1.8	21.5	940
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-30P06	30	0.3	1.0/1.8	22.5	1300
0.8mm导体, 1.6mm绝缘线					
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-2P08	2	0.4	1.0/1.8	14.0	415
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-3P08	3	0.4	1.0/1.8	14.0	425
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-6P08	6	0.4	1.0/1.8	15.0	485
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-8P08	8	0.4	1.0/1.8	17.5	520
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-10P08	10	0.4	1.2/1.8	19.0	540
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-12P08	12	0.4	1.2/1.8	20.5	600
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-20P08	20	0.4	1.4/1.8	24.5	1050
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-25P08	25	0.4	1.4/1.8	27.0	1250
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-30P08	30	0.4	1.4/1.8	28.5	1450
0.9mm导体, 1.7mm绝缘线					
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-10P09	10	0.45	1.2/1.8	19.7	600
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-15P09	15	0.45	1.2/1.8	23.0	1020
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-20P09	20	0.45	1.4/1.8	25.3	1160
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-25P09	25	0.45	1.4/1.8	27.3	1330
TP815JE-H(St)H(SWA)H-Bd-FE180-E30-30P09	30	0.45	1.4/1.8	29.3	1520

DIN VDE 0815 MICA/LSZH绝缘&LSZH护套防火电缆

JE-H(St)H...Bd FE180 E90 JE-H(St)H...Bd FE180 E90 BMK

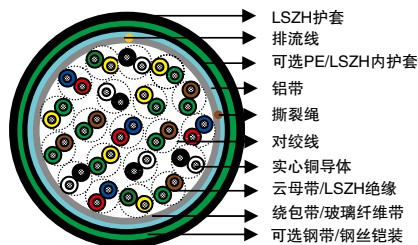
应用

该电缆的设计应用类似于 CW 1600 电缆，采用了防火带。该电缆适用于建筑物内部布线，可在火灾中保持电路完整性。该电缆适用于灭火装置，有云母带，可选的铝带和 LSZH 外护套。



标准

- EN 50200:2000-02
- EN 50266
- EN 50267
- EN 50268
- BS 6387
- IEC 60331



结构

- 导体：0.8mm实心退火裸铜或镀锡铜，遵照VDE 0295/IEC 60228 class 1。
- 防火层：云母带。
- 绝缘：VDE 0207-23 HI1标准LSZH。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆单元：对绞线。
- 成缆方式：层绞式
- 缆心绕包：一层或多层非吸湿聚酯带纵包或绕包于缆心外。
- 屏蔽：压接铝/聚酯带，0.6mm或0.8mm实心镀锡铜排流线。
- 内护套(铠装电缆)：VDE 0207-24 HM2标准PE或LSZH。
- 铠装(铠装电缆)：皱纹钢带或镀锌钢丝缠绕于内护套外。对于钢带铠装，0.15mm涂有聚合物的钢带搭接缠绕于缆心外，对于钢丝铠装，一层镀锌钢丝缠绕于缆心内护套外。
- 护套：VDE 0207-24 HM2标准LSZH。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。
- 排流线：实心镀锡地线/排流线纵向放置用于屏蔽电缆。

类型代码

- JE- 火灾报警电缆
- H 低烟无卤
- Bd 单元式
- (St) 铝带静电屏蔽
- FE180 绝缘完整性(950°C 180 minutes)
- E90 90分钟电路完整性。



电气性能

标称导体直径	mm	0.8
导体尺寸	mm ²	0.5
最大导体电阻@20°C	Ω/km	34.6
最大环路电阻@20°C	Ω/km	73.2
最小绝缘电阻@500V DC @20°C	MΩ·km	100
最大平均衰减@0.8KHz	dB/km	1.1
标称互电容	nF/km	120
电容不平衡K1 @0.8KHz 线对之间	pF/100m	200
工作电压	V	300
标称绝缘厚度	mm	0.4
标称绝缘线直径	mm	1.6

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

防火性能

- 1) 最低烟雾排放 IEC 61034, EN 50268 (新: EN 61034), VDE 0482-268 (新: VDE 0482-1034)
这些标准定义了测量火灾中电缆所产生的烟雾的方法。该结果用透光率衡量, 一般情况下不得少于60%。
- 2) 无卤 IEC 60754-1, EN 50267-2-1
这些标准定义了材料在燃烧中卤酸气体排放量的测量方法。盐酸含量应低于0.5%。
- 3) 气体腐蚀性 IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267
这些标准规定了通过测量PH值和电导率测定燃烧中电缆酸性气体排放的方法。若一升水溶液的PH值小于4.3且电导率小于10 μs/min则表示通过测试。
- 4) 阻燃(成束) IEC 60332-3C, EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4
这些标准规定了成束电缆阻燃性能的测试方法。
- 5) 阻燃(单根) IEC 60332-1, VDE 0482-265-2-1
这些标准规定了单根电缆阻燃性能的测试方法。
- 6) 绝缘完整性FE 180 DIN VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200, VDE 0482-1
按照这些标准可测定电缆在火灾中保持绝缘完整性的能力。
- 7) 电路完整性E30 DIN 4102-12
按照这些标准可测定电缆在火灾中保持电路完整性的能力。

色码

四线组颜色:

1对: 蓝-红

2对: 绿-黄

3对: 绿-棕

4对: 白-黑

每组以带编号的螺旋标记进行标识。

尺寸和重量

VDE代码: JE-H(St)H...x2x0.8 Bd FE180 E90

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.8mm导体, 1.6mm绝缘线					
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-2P08	2	0.4	1.0	12.8	177
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-4P08	4	0.4	1.0	16.3	284
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-8P08	8	0.4	1.0	20.3	447
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-12P08	12	0.4	1.2	23.9	615
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-16P08	16	0.4	1.2	26.6	756
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-20P08	20	0.4	1.2	29.4	921
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-32P08	32	0.4	1.4	30.7	1074
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-40P08	40	0.4	1.4	33.6	1278
TP815JE-H(St)H-Bd-FE180-E90-52P08	52	0.4	1.6	43.7	2011



室内/室外电话电缆

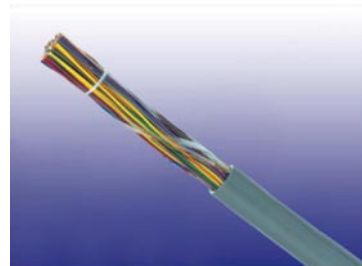


Caledonian
Telephone Cables

PE绝缘Cat3 UTP/FTP电话线

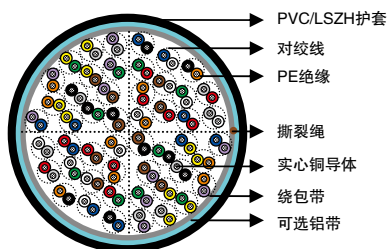
应用

该电缆适用于中频数据和电话系统，适合室内外安装。



标准

- TIA/EIA-568B
- IEC 61156-4
- UL-444
- ANSI/ICEA S-80-576



结构

- 导体：0.5mm (24 AWG)实心退火裸铜 遵照ASTM-B3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 绞对：绝缘线以不同绞距扭绞成对以减少串扰。
- 成缆方式：50对电缆由4个12/13对的单元构成。其他电缆由25对的单元构成。单元用彩色绑带区分。
- 缆心绕包：非吸湿绝缘带覆盖于缆心外。
- 屏蔽(可选)：可选的铝/聚酯带和排流线。
- 护套：PVC或LSZH。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。

电气性能

标称导体直径	mm	0.5
最大直流电阻	$\Omega/100m$	9.38
最大电阻不平衡	%	5
最大电容不平衡 线对与地之间 @1KHz	pF/100m	330
最小回波损耗(SRL):		
10 MHz以下	dB	12
10至16 MHz	dB	10
阻抗@1-16 MHz	Ω	85 – 115
最大衰减@20℃		
@64KHz	dB/100m	0.9
@256KHz	dB/100m	1.3
@512KHz	dB/100m	1.8
@772KHz	dB/100m	2.2
@1MHz	dB/100m	2.6



Caledonian

凯莱东尼室内/室外电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

(续前页)

@4MHz	dB/100m	5.6
@8MHz	dB/100m	8.5
@10MHz	dB/100m	9.7
@16MHz	dB/100m	13.1
最小近端串扰损耗		
@772KHz	dB	43
@1MHz	dB	41
@4MHz	dB	32
@8MHz	dB	28
@10MHz	dB	26
@16MHz	dB	23
最小相对传播速率 @10MHz	dB	0.585

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

色码

遵照TIA/EIA 568B or ICEA S-80-576标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

PE绝缘Cat3 UTP电话线

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线, UTP, PVC护套, 室内				
TP568-2YY-10P05-UTPC3	10	0.9	9.5	77
TP568-2YY-25P05-UTPC3	25	0.9	12.5	155
TP568-2YY-50P05-UTPC3	50	1.0	17.0	260
TP568-2YY-100P05-UTPC3	100	1.1	21.5	530
TP568-2YY-200P05-UTPC3	200	1.2	29.5	1100
TP568-2YY-300P05-UTPC3	300	1.3	33.5	1550
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线, UTP, LSZH护套, 室内 & 室外				
TP568-2YH-10P05-UTPC3	10	0.9	10.0	80
TP568-2YH-25P05-UTPC3	25	0.9	14.0	150
TP568-2YH-50P05-UTPC3	50	1.1	16.5	280
TP568-2YH-100P05-UTPC3	100	1.4	21.5	530
TP568-2YH-200P05-UTPC3	200	1.7	30.0	900
TP568-2YH-300P05-UTPC3	300	1.7	36.0	1300

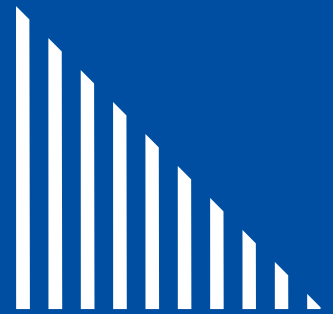
(续前页)

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线, UTP, PE护套, 室外				
TP568-2Y2Y-10P05-UTPC3	10	0.9	9.5	80
TP568-2Y2Y-25P05-UTPC3	25	0.9	13.0	150
TP568-2Y2Y-50P05-UTPC3	50	1.0	16.0	280
TP568-2Y2Y-100P05-UTPC3	100	1.1	21.5	550
TP568-2Y2Y-200P05-UTPC3	200	1.2	28.5	1050
TP568-2Y2Y-300P05-UTPC3	300	1.3	34.5	1550

PE绝缘Cat3 FTP电话线

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线, FTP, PVC护套, 室内				
TP568-2Y(St)Y-10P05-FTPC3	10	0.9	10.0	85
TP568-2Y(St)Y-25P05-FTPC3	25	0.9	13.5	170
TP568-2Y(St)Y-50P05-FTPC3	50	1.0	17.0	300
TP568-2Y(St)Y-100P05-FTPC3	100	1.1	22.0	570
TP568-2Y(St)Y-200P05-FTPC3	200	1.2	30.0	1120
TP568-2Y(St)Y-300P05-FTPC3	300	1.3	36.6	1630
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线, FTP, LSZH护套, 室内& 室外				
TP568-2Y(St)H-25P05-FTPC3	25	0.9	14.0	170
TP568-2Y(St)H-50P05-FTPC3	50	1.0	17.5	300
TP568-2Y(St)H-100P05-FTPC3	100	1.2	23.0	580
TP568-2Y(St)H-200P05-FTPC3	200	1.6	32.0	1120
TP568-2Y(St)H-300P05-FTPC3	300	1.6	35.0	1320
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线, FTP, PE护套, 室外				
TP568-2Y(St)2Y-10P05-FTPC3	10	0.9	11.0	85
TP568-2Y(St)2Y-25P05-FTPC3	25	0.9	13.5	170
TP568-2Y(St)2Y-50P05-FTPC3	50	1.0	16.5	300
TP568-2Y(St)2Y-100P05-FTPC3	100	1.1	22.6	570
TP568-2Y(St)2Y-200P05-FTPC3	200	1.2	31.0	1070
TP568-2Y(St)2Y-300P05-FTPC3	300	1.3	35.5	1570

特殊电话电缆



Caledonian
Telephone Cables

ADSL连接电缆

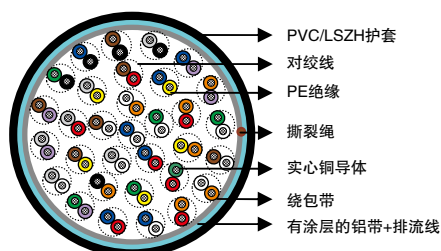
应用

该电缆适用于ADSL传输系统。该电缆传输速率可达10MHz，有较小的电缆直径和易剥离的护套。



标准

- IEC 61156-1 Part 1
- ANSI/ICEA S-80-576



结构

- 导体：0.4mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60228 Class 1标准。
- 绝缘：ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 绞对：对绞线
- 成缆方式：层绞式
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 屏蔽：铝聚酯带和镀锡铜编织屏蔽。
- 护套：PVC或LSZH
- 撕裂绳：撕裂绳可帮助剥离护套。

电气性能

线对数量		24	32	64	72	96	128
最大导体电阻 @20°C	Ω/km	143	143	143	143	143	143
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	1000	1000	1000	1000	1000	1000
最大互电容 @800Hz	nF/km	80	80	80	80	80	80
最大电容不平衡 线对之间	pF/500m	250	250	250	250	250	250
阻抗	Ω	120	120	105	105	100	105
最大平均衰减@1MHz	dB/km	32	32	32	32	32	32
最大平均衰减@10MHz	dB/km	110	110	110	110	110	110
最小近端串扰 线对之间 @1MHz	dB	55	55	55	55	55	55
最小近端串扰 线对之间 @10MHz	dB	40	40	40	40	40	40
介电强度 1min	V DC	1500	1500	1500	1500	1500	1500



机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径

色码

遵照ANSI/ICEA S-80-576标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP576-2Y(St)Y-24P04-ADSL	24 / 3X4Q	0.2	0.9	11.0	139
TP576-2Y(St)Y-32P04-ADSL	32 / 4X4Q	0.2	0.9	12.0	180
TP576-2Y(St)Y-64P04-ADSL	64	0.15	1.0	15.0	300
TP576-2Y(St)Y-72P04-ADSL	72	0.15	1.0	16.0	330
TP576-2Y(St)Y-96P04-ADSL	96	0.15	1.1	19.5	450
TP576-2Y(St)Y-128P04-ADSL	128	0.15	1.2	20.0	528



XDSL连接线

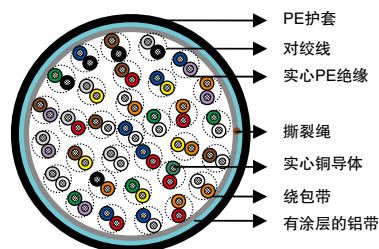
应用

该电缆适用于XDSL传输系统，可数据传输频率可达40MHz。



标准

- ER.f5.113



结构

- 导体：0.5mm实心退火裸铜,遵照ASTM B-3/IEC 60228 Class1标准。
- 绝缘：ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 绞对：对绞线
- 成缆方式：由12, 13&25对的单元构成缆心。单元用彩色绑带进行区分。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 屏蔽：铝聚酯带纵向搭接缠绕。
- 护套：BS 6234/IEC 60708标准黑色低密度聚乙烯。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。

电气性能

导体直径	mm	0.5
最大导体电阻 @20℃	Ω/km	91
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	20000
最大电阻不平衡	%	2
标称互电容	nF/km	52
最大电容不平衡@1KHz 线对之间	pF/500m	45
最大电容不平衡@1KHz 线对与地之间	pF/500m	400
阻抗@0.3 – 1MHz	Ω	100+/- 20
阻抗@1 – 40MHz	Ω	100+/- 15
最大平均衰减@0.1MHz	dB/km	0.81
最大平均衰减@0.3MHz	dB/km	1.15
最大平均衰减@0.6MHz	dB/km	1.65
最大平均衰减@1MHz	dB/km	2.1



(续前页)

最大平均衰减@4MHz	dB/km	4.3
最大平均衰减@10MHz	dB/km	6.6
最大平均衰减@16MHz	dB/km	8.2
最大平均衰减@20MHz	dB/km	9.2
最大平均衰减@31.25MHz	dB/km	11.8
最大平均衰减@40MHz	dB/km	13.9
最小回波损耗 @1-20MHz	dB/100m	23
最小回波损耗 @20-40MHz	dB/km	23-10log (f/20)
最小等效远端串扰 线对之间 @0.16MHz	dB	69
最小等效远端串扰 线对之间 @1MHz	dB	55
最小等效远端串扰 线对之间 @20MHz	dB	29
最小等效远端串扰 线对之间 @40MHz	dB	23
最小近端串扰 线对之间 @0.16MHz	dB	68
最小近端串扰 线对之间 @1MHz	dB	59
最小近端串扰 线对之间 @20MHz	dB	39
最小近端串扰 线对之间 @40MHz	dB	35
介电强度	dB	
导体之间 3secs	V DC	3000
导体与屏蔽之间 3secs	V DC	5000

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径

色码

遵照ANSI/ICEA S-80-576标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

电缆代码	线对数量/四线组	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
TP113-2Y(St)Y-26P05-XDSL	26	0.2	0.9	18.5	265
TP113-2Y(St)Y-51P05-XDSL	51	0.2	1.0	24.2	460
TP113-2Y(St)Y-101P05-XDSL	101	0.2	1.1	31.5	790
TP113-2Y(St)Y-202P05-XDSL	202	0.2	1.2	41.5	1415

PE绝缘ISDN主接入电缆

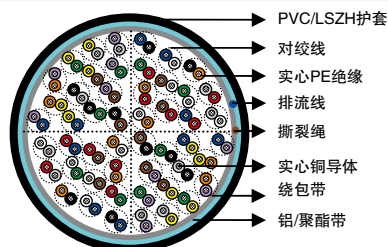
应用

该电缆用于120Ω数字通信。适用于建筑物内网络终端设备和用户终端设备之间的ISDN主接入服务。(G703 E1/T1 系统 2.048或1.544 Mbps)



标准

- ER.f5.101



结构

- 导体: 0.4/0.5mm实心退火裸铜, 遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘: ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 绞对: 对绞线
- 成缆方式: 由12, 13&25对的单元构成缆心。单元用彩色绑带进行区分。
- 缆心绕包: 一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 屏蔽: 铝聚酯带屏蔽
- 护套: PVC或LSZH
- 撕裂绳: 尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。
- 铠装(可选): 皱纹钢带铠装
- 外护套: PVC (NYY电缆); PE (铠装电缆); LSZH。
- 排流线: 0.5mm实心镀锡铜排流线

电气性能

导体直径	mm	0.4	0.5
导体线规	AWG	26	24
导体尺寸	mm ²	0.126	0.196
最大导体电阻 @20℃	Ω/km	143	91
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	10000	8000
最大电阻不平衡	%	2	2
最大平均互电容 @1000Hz	nF/km	46	46
最大电容不平衡@1KHz 线对之间	pF/500m	45	45
阻抗@200KHz	Ω	120 +/- 24	120 +/- 24
阻抗@1000KHz	Ω	120 +/- 12	120 +/- 12
最大平均衰减@51KHz	dB/km	8.9	6.5
最大平均衰减@128KHz	dB/km	9.86	7.2
最大平均衰减@256KHz	dB/km	12.6	9.5
最大平均衰减@512KHz	dB/km	15.6	12.5
最大平均衰减@768KHz	dB/km	19.5	15.5



Caledonian

凯莱东尼特殊电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

(续前页)

最大平均衰减@1024KHz	dB/km	24.6	19.0
最大平均衰减@1280KHz	dB/km	27	21
最大平均衰减@1536KHz	dB/km	27.8	22.2
最大平均衰减@1792KHz	dB/km	30	24
最大平均衰减@2048KHz	dB/km	32.8	26.3
最小近端串扰 线对之间 @1000KHz	dB	62	62
介电强度 导体之间3secs	V DC	500	500
标称绝缘厚度	mm	0.3	0.35
标称绝缘线直径	mm	1.0	1.2

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 10 x 外径

色码

遵照BT CW 110J标准色码, 详见色码表。

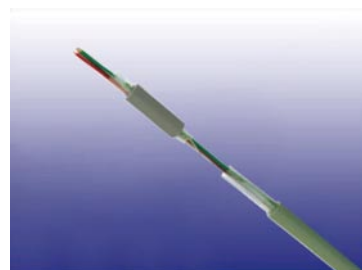
尺寸和重量

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
120Ω 双轴电缆				
0.4mm导体, 1.0mm绝缘线				
TX101-2Y(St)Y1P04-ISDN-P	1	0.3	3.0	10.5
0.5mm导体, 1.5mm绝缘线				
TX101-2Y(St)Y1P05-ISDN-P	1	0.7	4.5	18.0
多对120Ω cable				
0.5mm导体, 1.2mm绝缘线, PVC护套室内电缆				
TP101-2Y(St)Y2P05-ISDN-P	2	1.0	7.0	31
TP101-2Y(St)Y4P05-ISDN-P	4	1.0	8.2	57
TP101-2Y(St)Y8P05-ISDN-P	8	1.0	10.0	86
TP101-2Y(St)Y12P05-ISDN-P	12	1.0	10.5	113
TP101-2Y(St)Y16P05-ISDN-P	16	1.0	11.8	142
TP101-2Y(St)Y18P05-ISDN-P	18	1.0	12.5	152
TP101-2Y(St)Y20P05-ISDN-P	20	1.0	13.2	157
TP101-2Y(St)Y24P05-ISDN-P	24	1.0	13.5	191
TP101-2Y(St)Y28P05-ISDN-P	28	1.0	14.0	219
TP101-2Y(St)Y32P05-ISDN-P	32	1.0	16.5	260
TP101-2Y(St)Y50P05-ISDN-P	50	1.2	19.2	370
TP101-2Y(St)Y75P05-ISDN-P	75	1.2	23.2	530
TP101-2Y(St)Y100P05-ISDN-P	100	1.2	26.5	720
0.4mm导体, 1.0mm绝缘线, PVC护套室内电缆				
TP101-2Y(St)Y4P04-ISDN-P	4	0.7	6.4	38
0.5mm导体, 1.2mm绝缘线, LSZH护套室内电缆				
TP101-2Y(St)H8P05-ISDN-P	8	1.0	10.0	87
TP101-2Y(St)H16P05-ISDN-P	16	1.0	12.0	132
TP101-2Y(St)H32P05-ISDN-P	32	1.0	16.0	260
0.5mm导体, 1.2mm绝缘线, PVC 双护套 (NYY) 室外电缆				
TP101-2Y(St)YY4P05-ISDN-P	4	1.0+1.2	10.0	105
TP101-2Y(St)YY8P05-ISDN-P	8	1.0+1.2	11.6	145
TP101-2Y(St)YY16P05-ISDN-P	16	1.0+0.6	13.0	170
TP101-2Y(St)YY32P05-ISDN-P	32	1.0+1.3	18.5	325
0.5mm导体, 1.2mm绝缘线, PVC 内护套, 皱纹钢带铠装, PE护套, 室外电缆				
TP101-2Y(St)Y(STA)2Y16P05-ISDN-P	16	1.0+1.2	17.0	310

PE绝缘ISDN基本接入电路

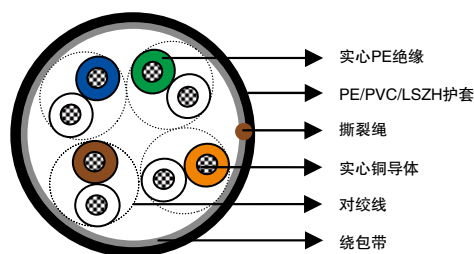
应用

该电缆用于ISDN基本接入服务，适合中心局布线和ISDN基本接入设备布线。



标准

- ER.f5.058



结构

- 导体：0.5/0.6mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘：ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 绞对：对绞线
- 成缆方式：由12, 13&25对的单元构成缆心。单元用彩色绑带区分。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 护套：PVC/LSZH。
- 撕裂绳(可选)：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。

电气性能

标称导体直径	mm	0.5	0.6
导体线规	AWG	24	-
导体尺寸	mm ²	0.196	0.283
最大导体电阻 @20°C	Ω/km	91	63
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	16000	16000
最大电阻不平衡	%	2.5	2.5
标称互电容	nF/km	52	52
最大电容不平衡@1KHz 线对之间	pF/km	260	260
最大电容不平衡@1KHz 线对与地之间	pF/km	2625	2625
最大平均衰减@20KHz	dB/km	4.9	3.9
最大平均衰减@40KHz	dB/km	6.2	4.8
最大平均衰减@60KHz	dB/km	7.0	5.6
最大平均衰减@80KHz	dB/km	7.7	6.0
最大平均衰减@100KHz	dB/km	7.9	6.3



Caledonian

凯莱东尼特殊电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

(续前页)

最小等效远端串扰 线对之间 @20KHz	dB	56	56
最小等效远端串扰 线对之间 @40KHz	dB	52	52
最小等效远端串扰 线对之间 @60KHz	dB	50	50
最小等效远端串扰 线对之间 @80KHz	dB	49	49
最小等效远端串扰 线对之间 @100KHz	dB	48	48
最小近端串扰 线对之间 @20KHz	dB	61	61
最小近端串扰 线对之间 @40KHz	dB	57	57
最小近端串扰 线对之间 @60KHz	dB	55	55
最小近端串扰 线对之间 @80KHz	dB	54	54
最小近端串扰 线对之间 @100KHz	dB	51	51
介电强度 导体之间3secs	V DC	3600	3600
标称绝缘厚度	mm	0.2	0.25
标称绝缘线直径	mm	0.9	1.1

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 15 x 外径

色码

遵照BT CW 110J标准色码, 详见色码表。

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.5mm导体, 0.9mm绝缘线				
TP58-2Y(St)Y2P05-ISDN-B	2	0.8	4.5	23.0
TP58-2Y(St)Y4P05-ISDN-B	4	0.8	5.0	33.5
0.6mm导体, 1.1mm绝缘线				
TP58-2Y(St)Y2P06-ISDN-B	2	1.0	5.5	30.0
TP58-2Y(St)Y4P06-ISDN-B	4	1.0	6.0	45.0

PE绝缘填充/非填充铁路信号电缆(RF 0.3)

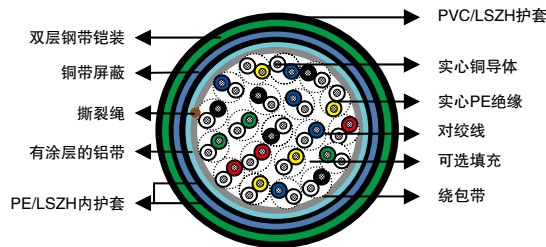
应用

该电缆可提供良好的保护以对抗电磁干扰(RF=0.3)。适用于室外信号设备。



标准

- RENFE E.T. 03.365.051.6



结构

- 导体: 0.9/1.4mm实心退火裸铜, 遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘: ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 绞对: 对绞线。
- 成缆方式: 层绞式。
- 填充(可选): 电缆的缆芯间隙用石油膏进行填充以防止纵向渗水。
- 缆心绕包: 一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 防潮层(可选): 0.2mm共聚物涂层铝带。
- 内护套: PE或LSZH。
- 静电屏蔽: 0.12mm皱纹铜带纵向搭接缠绕。
- 内护套: PE或LSZH。
- 静电铠装: 两层0.5mm的钢带绕包。
- 护套: PVC或LSZH。
- 撕裂绳: 尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。

电气性能

标称导体直径	mm	0.9	1.4
导体尺寸	mm ²	0.636	1.539
最大导体电阻 @20°C	Ω/km	28	12.1
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	35000	5000
屏蔽系数 Rk (50Hz)	感应电压 Em 100V/Km	0.3	0.3
	感应电压 Em 500V/Km	0.5	0.5
最大电阻不平衡	%	2.5	2.5
最大互电容 @0.8KHz	nF/km	59	64
最大电容不平衡@1KHz 线对之间	pF/500m	275	275
最大电容不平衡@1KHz 线对与地之间	pF/500m	1200	1200
最大平均衰减@1KHz	dB/km	0.7	0.46



Caledonian

凯莱东尼特殊电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

(续前页)

最大平均衰减@10KHz	dB/km	1.6	0.85
最大平均衰减@20KHz	dB/km	2.1	1.3
介电强度 导体之间 1 min	V DC	1500	1500
导体与屏蔽之间 1min	V DC	2000	2000
介电强度 导体之间 3secs	V DC	3000	3000
导体与屏蔽之间 3secs	V DC	4500	4500
标称绝缘厚度	mm	0.45	0.65
标称绝缘线直径	mm	1.8	2.7

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 15 x 外径

色码

位置	线对数量									
	1(Pilot)		2(Direct)		3		4		5	
中心	黑	自然色	蓝	自然色	黄	自然色	红	自然色		
层	黑	自然色	蓝	自然色	黄	自然色	红	自然色	绿	自然色

尺寸和重量

电缆代码	线对数量	标称内/外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.9mm导体, 1.8mm绝缘线				
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y2P09-RF03	2	1.5/1.6	18.3	1300
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y6P09-RF03	6	1.5/1.6	21.7	1425
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y10P09-RF03	10	1.5/1.6	25.2	1650
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y14P09-RF03	14	1.5/1.6	26.7	1800
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y20P09-RF03	20	1.5/1.6	29.2	2275
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y28P09-RF03	28	1.6/1.8	32.3	2450
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y38P09-RF03	38	1.7/1.8	36.0	2895
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y54P09-RF03	54	1.7/1.8	40.5	3275
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y74P09-RF03	74	1.8/2.0	45.6	3775
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y96P09-RF03	96	1.9/2.0	49.8	4275
1.4mm导体, 2.7mm绝缘线				
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y2P14-RF03	2	1.5/1.6	20.2	1615
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y6P14-RF03	6	1.5/1.6	25.7	1775
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y10P14-RF03	10	1.6/1.8	30.8	2200
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y14P14-RF03	14	1.6/1.8	32.8	2525
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y20P14-RF03	20	1.7/1.8	36.5	2975
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y28P14-RF03	28	1.7/1.8	40.5	3150
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y38P14-RF03	38	1.8/2.0	45.6	3695
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y54P14-RF03	54	2.0/2.2	52.3	3975
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y74P14-RF03	74	2.1/2.2	59.1	4475
TP365-2Y2Y(CTS)2Y(DSTA)Y96P14-RF03	96	2.2/2.3	66.0	4975

PE绝缘填充/非填充型四线组结构铁路信号电缆(RF 0.3)

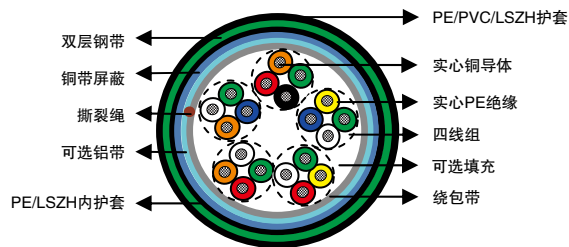
应用

该电缆可提供良好的保护以对抗电磁干扰(RF=0.3)。适用于室外信号设备。



标准

- RENFE E.T. 03.365.051.6



结构

- 导体: 0.9/1.4mm实心退火裸铜, 遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘: ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 成缆单元: 四线组。
- 成缆方式: 绝缘线以同心层绞方式构成缆心。
- 缆心绕包: 一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 静电屏蔽: 0.12mm皱纹铜带纵向搭接缠绕。
- 内护套: PE或LSZH。
- 静电铠装: 两层0.5mm钢带螺旋缠绕。外层钢带需覆盖内层钢带留下的空隙。
- 护套: PE, PVC或LSZH。
- 撕裂绳: 尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。

电气性能

标称导体直径	mm	0.9	1.4
导体尺寸	mm ²	0.636	1.539
最大导体电阻 @20°C	Ω/km	28	12.1
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	35000	5000
屏蔽系数 Rk (50Hz) 感应电压 Em 100V/Km		0.3	0.3
	感应电压 Em 500V/Km	0.5	0.5
最大电阻不平衡	%	2.5	2.5
最大互电容 @0.8Hz	nF/km	45	50
最大电容不平衡@1KHz 线对之间	pF/500m	250	250
最大电容不平衡@1KHz 线对与地之间	pF/500m	1200	1200
最大平均衰减@1KHz	dB/km	0.7	0.46
最大平均衰减@10KHz	dB/km	1.6	0.85
最大平均衰减@30KHz	dB/km	2.1	1.3



Caledonian

凯莱东尼特殊电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

(续前页)

介电强度 导体之间3secs	V DC	3000	3000
导体与屏蔽之间 3secs	V DC	3500	3500
标称绝缘厚度	mm	0.45	0.65
标称绝缘线直径	mm	1.8	2.7

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 15 x 外径

色码

层绞	四线组位置	绝缘颜色			
		1	2	3	4
中心和偶数层	首个	橙	绿	红	白
	偶数	黄	绿	蓝	白
	奇数	黄	绿	红	白
	末尾	橙	绿	蓝	白
奇数层	首个	橙	绿	红	黑
	偶数	黄	绿	蓝	黑
	奇数	黄	绿	红	黑
	末尾	橙	绿	蓝	黑

尺寸和重量

电缆代码	四线组数量	标称内/外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.9mm导体, 1.8mm绝缘线				
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y1Q09-RF03	1	1.5/1.6	18.3	1300
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y3Q09-RF03	3	1.5/1.6	21.7	1425
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y5Q09-RF03	5	1.5/1.6	25.2	1650
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y7Q09-RF03	7	1.5/1.6	26.7	1800
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y10Q09-RF03	10	1.5/1.6	29.2	2275
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y14Q09-RF03	14	1.6/1.8	32.3	2450
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y19Q09-RF03	19	1.7/1.8	36.0	2895
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y27Q09-RF03	27	1.7/1.8	40.5	3275
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y37Q09-RF03	37	1.8/2.0	45.6	3775
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y48Q09-RF03	48	1.9/2.0	49.8	4275
1.4mm导体, 2.7mm绝缘线				
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y1Q14-RF03	1	1.5/1.6	20.2	1615
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y3Q14-RF03	3	1.5/1.6	25.7	1775
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y5Q14-RF03	5	1.6/1.8	30.8	2200
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y7Q14-RF03	7	1.6/1.8	32.8	2525
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y10Q14-RF03	10	1.7/1.8	36.5	2975
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y14Q14-RF03	14	1.7/1.8	40.5	3150
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y19Q14-RF03	19	1.8/2.0	45.6	3695
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y27Q14-RF03	27	2.0/2.2	52.3	3975
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y37Q14-RF03	37	2.1/2.2	59.1	4475
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y48Q14-RF03	48	2.2/2.3	66.0	4975

PE绝缘填充/非填充四线组结构铁路信号电缆 (RF 0.1)

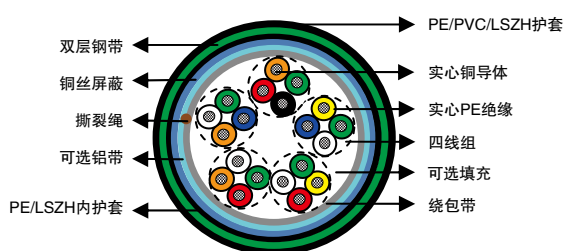
应用

该电缆可提供良好的保护以对抗电磁干扰 (RF=0.1)。适用于室外信号设备。



标准

- RENFE E.T. 03.365.051.6



结构

- 导体: 0.9/1.4mm实心退火裸铜, 遵照ASTM B-3/IEC 60228 class 1标准。
- 绝缘: ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 成缆单元: 四线组。
- 成缆方式: 绝缘线以同心层绞方式构成缆心。
- 缆心绕包: 一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 静电屏蔽: 一层0.12mm的铜丝螺旋缠绕。
- 内护套: PE或LSZH。
- 静电铠装: 两层0.5mm钢带螺旋缠绕。外层钢带需覆盖内层钢带留下的空隙。
- 护套: PE/PVC或LSZH。
- 撕裂绳: 尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。

电气性能

标称导体直径	mm	0.9	1.4
导体尺寸	mm ²	0.636	1.539
最大导体电阻 @20°C	Ω/km	28	12.1
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	35000	5000
屏蔽系数 Rk (50Hz) 感应电压 Em 100V/Km		0.1	0.1
感应电压 Em 500V/Km		0.16	0.16
最大电阻不平衡	%	2.5	2.5
最大互电容 @0.8KHz	nF/km	45	50
最大电容不平衡@1KHz 线对之间	pF/500m	250	250
最大电容不平衡@1KHz 线对与地之间	pF/500m	1200	1200
最大平均衰减@1KHz	dB/km	0.7	0.46
最大平均衰减@10KHz	dB/km	1.6	0.85
最大平均衰减@20KHz	dB/km	2.1	1.3



(续前页)

介电强度 导体之间3secs	V DC	3000	3000
导体与屏蔽之间 3secs	V DC	3500	3500
最小绝缘厚度	mm	0.45	0.65
最大绝缘线径	mm	1.8	2.7

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 15 x 外径

色码

层绞	四线组位置	绝缘颜色			
		1	2	3	4
中心和偶数层	首个	橙	绿	红	白
	偶数	黄	绿	蓝	白
	奇数	黄	绿	红	白
	末尾	橙	绿	蓝	白
奇数层	首个	橙	绿	红	黑
	偶数	黄	绿	蓝	黑
	奇数	黄	绿	红	黑
	末尾	橙	绿	蓝	黑

尺寸和重量

电缆代码	四线组数量	标称内/外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.9mm导体, 1.8mm绝缘线				
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y1Q09-RF01	1	1.5/1.6	24.5	1300
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y3Q09-RF01	3	1.5/1.6	25.5	1425
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y5Q09-RF01	5	1.5/1.6	28.0	1650
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y7Q09-RF01	7	1.5/1.6	29.5	1800
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y25Q09-RF01	25	1.7/1.8	41.0	3175
1.4mm导体, 2.7mm绝缘线				
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y3Q14-RF01	3	1.5/1.6	28.5	1775
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y5Q14-RF01	5	1.6/1.8	33.0	2200
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y7Q14-RF01	7	1.6/1.8	35.5	2525
TP365-2Y(CTS)2Y(DSTA)Y10Q14-RF01	10	1.6/1.8	39.0	2975

VDE 0816/DIN 57816 PE绝缘填充/非填充四线组结构铁路信号电缆

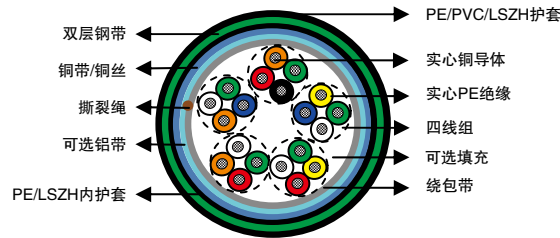
应用

该电缆可提供良好的保护以对抗电磁干扰。适用于室外信号设备。



标准

- VDE 0816/DIN 57816



结构

- 导体：0.9/1.4mm实心退火裸铜，遵照ASTM B-3/IEC 60228 Class 1标准。
- 绝缘：ASTM D 1248/IEC 60708实心聚乙烯。
- 成缆单元：四线组。
- 成缆方式：绝缘线以同心层绞方式构成缆心。
- 缆心绕包：一层或多层防潮聚酯带以搭接方式绕包或纵包于缆芯外。
- 静电屏蔽：铜带或0.12mm的铜丝编织屏蔽。
- 内护套：PE或LSZH。
- 静电铠装：两层0.5/0.8mm钢带螺旋缠绕。外层钢带需覆盖内层钢带留下的空隙。
- 护套：PE/PVC或LSZH。
- 撕裂绳：尼龙撕裂绳可帮助剥离护套。

电气性能

标称导体直径	mm	0.9	1.4
导体尺寸	mm ²	0.636	1.539
最大导体电阻 @20℃	Ω/km	28	12.1
最小绝缘电阻@500V DC	MΩ·km	35000	5000
最大电阻不平衡	%	2.5	2.5
最大互电容 @0.8KHz	nF/km	45	50
最大电容不平衡@1KHz 线对之间	pF/500m	250	250
最大电容不平衡@1KHz 线对与地之间	pF/500m	1200	1200
最大平均衰减@1KHz	dB/km	0.7	0.46
最大平均衰减@10KHz	dB/km	1.6	0.85
最大平均衰减@30KHz	dB/km	2.1	1.3
介电强度 导体之间3secs	V DC	3000	3000



Caledonian

凯莱东尼特殊电话电缆

www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

(续前页)

导体与屏蔽之间 3secs	V DC	3500	3500
标称绝缘厚度	mm	0.45	0.65
标称绝缘线直径	mm	1.8	2.7

屏蔽系数

组别	频率 Hz	不同场强下的屏蔽系数(计划值)		
		70V/km	100V/km	350V/km
1, 5	$16\frac{2}{3}$	0.70	0.60	0.92
2, 3, 6, 7		0.55	0.45	0.80
4, 8		0.30	0.25	0.70
1, 5	50	0.45	0.38	0.52
2, 6		0.21	0.17	0.29
3, 7		0.42	0.37	0.30
4, 8		0.17	0.14	0.12

参考长度为300m。不同长度L的换算系数(至少200m): L/300

类型代码

- AJ- 带感应防护的室外电缆
- 2Y 实心PE
- Y PVC
- H LSZH
- (St) 涂塑铝带静电屏蔽
- D 铜丝屏蔽
- S 铁路信号电缆
- Lg 层绞式
- (...Cu) 铜屏蔽总截面积
- (fK) 径向铜带, (St)的补充
- 2B... 两层钢带, 单位mm

机械和热性能

操作温度范围(静态): -30°C – +70°C

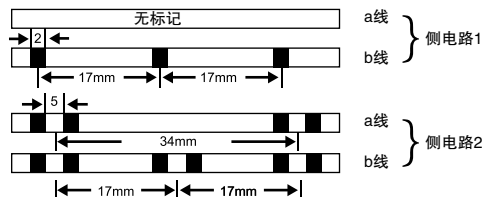
安装温度范围(动态): -20°C – +50°C

最小弯曲半径: 15 x 外径

色码

绝缘环标

每层的追踪四线组有红色螺旋标记。



尺寸和重量

VDE代码:

铜带屏蔽&0.5/0.8mm钢带

AJ-2Y(St)YbY...x4x0.9/1.4 S Lg (fK) (2B 0.5) AJ-2Y(St)YbY...x4x0.9/1.4 S Lg (fK) (2B 0.8)

铜丝屏蔽 (直径1.2mm)&0.8mm钢带

AJ-2YDYbY...x4x0.9/1.4 S Lg (...Cu/2B 0.5) AJ-2YDYbY...x4x0.9/1.4 S Lg (...Cu/2B 0.8)

电缆代码	四线组数量	标称内/外护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
Type 1: 0.9mm导体, 1.8mm绝缘线, 铜带屏蔽, RF 0.6, 0.5mm钢带				
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK)(2B0.5)-3Q09	3	1.7/1.8	22.0	810
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK)(2B0.5)-5Q09	5	1.7/1.8	25.5	1035
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK)(2B0.5)-7Q09	7	1.7/1.8	26.5	1150
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK)(2B0.5)-10Q09	10	1.8/2.0	32.5	1550
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK)(2B0.5)-14Q09	14	1.8/2.0	35.5	1870
Type 2: 0.9mm导体, 1.8mm绝缘线, 铜丝屏蔽, RF 0.45, 0.5mm钢带				
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (23/2B0.5)-7Q09	7	1.7/1.8	28.5	1410
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (25/2B0.5)-10Q09	10	1.8/2.0	33.0	1745
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (25/2B0.5)-14Q09	14	1.8/2.0	36.6	2060
Type 3: 0.9mm导体, 1.8mm绝缘线, 铜带屏蔽, RF 0.45, 0.8mm钢带				
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK) (2B0.8)-20Q09	20	1.8/2.0	40.0	2610
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK) (2B0.8)-30Q09	30	2.0/2.2	46.5	3425
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK) (2B0.8)-40Q09	40	2.0/2.2	50.5	4015
Type 4: 0.9mm导体, 1.8mm绝缘线, 铜丝屏蔽, RF 0.25, 0.8mm钢带				
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (29/2B0.8)-20Q09	20	1.8/2.0	40.5	2840
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (33/2B0.8)-30Q09	30	2.0/2.2	47.5	3655
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (33/2B0.8)-40Q09	40	2.0/2.2	51.5	4230
Type 5: 1.4mm导体, 2.7mm绝缘线, 铜带屏蔽, RF 0.6, 0.5mm钢带				
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK) (2B0.5)-3Q14	3	1.7/1.8	26.5	1140
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK) (2B0.5)-5Q14	5	1.7/1.8	29.5	1430
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK) (2B0.5)-7Q14	7	1.8/2.0	33.5	1790
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK) (2B0.5)-10Q14	10	1.8/2.0	39.0	2330
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK) (2B0.5)-14Q14	14	1.8/2.0	42.5	2805
Type 6: 1.4mm导体, 2.7mm绝缘线, 铜丝屏蔽, RF 0.45, 0.5mm钢带				
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (25/2B0.5)-25Q14	25	1.8/2.0	35.0	2050
Type 7: 1.4mm导体, 2.7mm绝缘线, 铜带屏蔽, RF 0.45, 0.8mm钢带				
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK) (2B0.8)-20Q14	20	2.0/2.2	49.0	4085
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK) (2B0.8)-30Q14	30	2.4/2.6	58.5	5585
TP816AJ-2Y(St)YbY-S Lg (fK) (2B0.8)-40Q14	40	2.4/2.6	64.0	6720
Type 8: 1.4mm导体, 2.7mm绝缘线, 铜丝屏蔽, RF 0.25, 0.8mm钢带				
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (29/2B0.5)-10Q14	10	1.8/2.0	41.0	2950
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (33/2B0.5)-14Q14	14	2.0/2.2	46.0	3615
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (33/2B0.5)-20Q14	20	2.0/2.2	50.0	4310
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (38/2B0.5)-30Q14	30	2.4/2.6	59.5	5850
TP816AJ-2YDYbY-S Lg (43/2B0.5)-40Q14	40	2.4/2.6	65.0	7005

订购信息



Caledonian
Telephone Cables

VDE订货信息

A-BCDEFG HxI...JKLMN

A 基本类型

A- -室外电话电缆
S- -总机电缆
J- -安装电缆
JE- -火灾电缆
AJ- -带感应防护的室外电缆
T- -终端电缆

B 绝缘类型

02Y -发泡PE
2Y -实心PE
02YS-泡皮绝缘(内层发泡PE+外层实心PE皮)
Y -PVC
H -LSZH

C 填充

F -填充
Blank-非填充

D 屏蔽材料

(St) -涂层铝带构成的静电屏蔽材料
D -铜丝屏蔽
LR -皱纹铝带
Blank-无屏蔽

E 内护套材料

2Y -PE
Y -PVC
H -LSZH
M -铅护套
MZ -特殊合金铅护套
Blank-无内护套

F 铠装材料

b -铠装
SR -皱纹钢带
T -镀锌钢丝支撑
Blank-无铠装

G 护套材料

2Y -PE
Y -PVC
H -LSZH
(L)2Y -压接护套(PE涂层铝带屏蔽与PE护套粘结)
M -铅护套
MZ -特殊合金铅护套
Blank -无护套

H 对/四线组数量

2x2 -2对
2x4 -2四线组

I 导体规格

0.4 -0.4mm
0.5 -0.5mm
0.6 -0.6mm
0.8 -0.8mm
0.9 -0.9mm

J 成缆单元

PiC -铜编织屏蔽对绞线
PiMF -铝/聚酯带屏蔽对绞线
St -四线组(phantom)
StI -四线组(trunk cable)
StIII -四线组(local cable)
TIC -铜编织屏蔽三线组
TiMF -铝/聚酯带屏蔽三线组

K 电缆类型

S -铁路信号电缆

L 绞合类型

Lg -层绞式
Bd -单元式



M 铜/钢带/编织屏蔽选项

- (...Cu) -铜屏蔽总截面积
- (fK) -径向铜带,对(St)的补充
- 2B... -两层钢带,厚度用mm表示

N 防火选择

- E30 -30mins电路完整性,遵照DIN VDE 4102 Part 12标准
- E60 -60mins电路完整性,遵照DIN VDE 4102 Part 12标准
- F180 -95°C 180mins绝缘完整性,遵照IEC 60331& VDE 0427-814标准。

例如:

室外电话电缆

A-2YF(L)2Y...25X2X0.4 StIII Bd

室外电话电缆,实心PE绝缘,填充,PE涂层铝带与PE护套粘结,四线组结构&单元绞合,25对0.4mm导体,遵照VDE 0816/DIN57816标准。

A-2Y(L)2Y...25X2X0.4 StIII Bd

室外电话电缆,实心PE绝缘,PE涂层铝带与PE护套粘结,四线组结构&单元绞合,25对0.4mm导体,遵照VDE 0816标准。

A-02YF(L)2Y...25X2X0.6 StIII Bd

室外电话电缆,发泡PE绝缘,填充,PE涂层铝带与PE护套粘结,四线组结构&单元绞合,25对0.6mm导体,遵照VDE 0816标准。

A-02YSF(L)2Yb2Y...25x2x0.6 StIII Bd

室外电话电缆,泡皮绝缘,填充,PE涂层铝带与PE护套粘结,双层镀锌钢带铠装,四线组结构&单元绞合,PE外护套,25对0.6mm导体,遵照VDE 0816标准。

室内电话电缆

J-Y(St)Y...10X2X0.6 Lg

安装电缆,PVC绝缘,涂层铝带静电屏蔽,PVC护套,层绞式,10对0.6mm导体,遵照VDE 0815标准。

J-2Y(St)Y...10X2X0.4 StIII Bd

安装电缆,实心PE绝缘,涂层铝带静电屏蔽PVC护套,四线组&单元绞合,10对0.4mm导体,遵照VDE 0815/0816标准。

J-YY... 10X2X0.6 Bd

安装电缆,PVC绝缘,PVC护套,四线组&单元绞合,10对0.6mm导体,遵照VDE 0815/DIN 57815标准。

带感应防护的室外电话电缆

AJ-2Y(St)YbY...10X4X1.4 S Lg (fK) (2B 0.5)

用于铁路信号传输的室外电话电缆-实心PE绝缘,铝带屏蔽,PVC护套,层绞式,铜带和两层0.5mm的钢带,10个四线组,导体为1.4mm。

AJ-2YDYbY...7X4X1.4 S Lg (25...Cu/2B 0.5)

用于铁路信号传输的室外电话电缆-实心PE绝缘,铜丝屏蔽,PVC护套,层绞式,1.2mm铜丝屏蔽截面积25mm²,两层0.5mm钢带,7个四线组,导体为1.4mm。

凯莱东尼订货信息

TPA-BCDEFG-HI-J

A 电缆设计标准

1171	- CW 1171标准
1236	- CW 1236标准
1224	- CW 1224标准
1128	- CW 1128标准
421	- GR-421标准
708	- IEC 60708标准

B 绝缘类型

02Y	- 发泡PE
2Y	- 实心PE
02YS	- 泡皮 (发泡/实心PE双层)
Y	- PVC
H	- LSZH
SR	- 硅橡胶
M	- 云母带

C 填充

F	- 填充
Blank	- 非填充

D 屏蔽材料

(St)	- 铝/聚酯带屏蔽
PiC	- 铜编织屏蔽对绞线
PiMF	- 铝/聚酯带屏蔽对绞线
TiC	- 铜编织屏蔽三线组
TiMF	- 铝/聚酯带屏蔽三线组
Blank	- 无屏蔽

E 内护套材料

2Y	- PE
Y	- PVC
H	- LSZH
M	- 铅护套
MZ	- 特殊铅护套
Blank	- 无内护套

F 铠装材料

B	- 铠装
(SWA)	- 镀锌钢丝
(STA)	- 皱纹钢带
(Z)	- 皱纹钢丝编织
Blank	- 无铠装

G 护套材料

2Y	- PE
Y	- PVC
H	- LSZH
(L)2Y	- 压接护套(涂层铝带与PE护套粘结)
M	- 铅护套
MZ	- 特殊铅护套
Blank	- 无护套

H 对数

2P	- 2对
----	------

I 导体直径

0.4	- 0.4mm
0.5	- 0.5mm
0.6	- 0.6mm
0.63	- 0.63mm
0.9	- 0.9mm
24AWG	- 24AWG

L 电缆类型选择

SS	- 自承式
C3	- 传输特性, 遵照EIA/TIA - 568 Category
S	- 铁路信号



颜色代码&电缆组成

A) IEC 189-3颜色代码

标准颜色	易于识别的组合		次-易于识别的组合	
蓝	红	黑	棕	黑
橙	红	蓝	橙	黑
绿	橙	绿	橙	灰
棕	橙	蓝	绿	灰
灰	橙	紫	绿	紫
白	黄	黑	紫	黑
红	黄	红	灰	黑
黑	黄	绿**	灰	紫
黄	黄	蓝	白	棕
紫	黄	紫	白	橙
粉	绿	黑	白	紫
绿松石	绿	红	绿	蓝
	蓝	黑	棕	蓝
	灰	红	灰	棕
	灰	蓝	绿	棕
	白	黑	白	灰
	白	红	橙	棕
	白	绿	橙	红
	白	蓝	红	棕
			白	黄

**注：黄-绿色用于地线或安全线。

B) ICEA S-80-576颜色代码&电缆组成

线对编号	a-线		b-线		线对编号	a-线		b-线	
1	白	蓝	蓝	白	13	黑	绿	绿	黑
2	白	橙	橙	白	14	黑	棕	棕	黑
3	白	绿	绿	白	15	黑	灰	灰	黑
4	白	棕	棕	白	16	黄	蓝	蓝	黄
5	白	灰	灰	白	17	黄	橙	橙	黄
6	红	蓝	蓝	红	18	黄	绿	绿	黄
7	红	橙	橙	红	19	黄	棕	棕	黄
8	红	绿	绿	红	20	黄	灰	灰	黄
9	红	棕	棕	红	21	紫	蓝	蓝	紫
10	红	灰	灰	红	22	紫	橙	橙	紫
11	黑	蓝	蓝	黑	23	紫	绿	绿	紫
12	黑	橙	橙	黑	24	紫	棕	棕	紫
					25	紫	灰	灰	紫

按照ICEA发布的S-80-576-2002标准，颜色代码由10种鲜艳的颜色组成，用来定义25个线对。

对于25对以上的电缆，缆心由25对的子单元组成，每种颜色均遵照ICEA S-80-576标准。600对以上电缆应包含25对的绑扎组构成的特大单元。这些特大单元用白，红，黑，黄和紫色的绑带标记。绑带颜色在电缆拼接处应保持完整性。

C) IEC 60189-2, BT210B颜色代码

对&三线组颜色

电缆单元编号	a-线		b-线	电缆单元编号	a-线		b-线	电缆单元编号	a-线		b-线
1	白	蓝	蓝	35	蓝	黑	灰	69	绿	红	棕
2	白	橙	橙	36	黄	蓝	蓝	70	绿	红	灰
3	白	绿	绿	37	黄	蓝	橙	71	绿	黑	蓝
4	白	棕	棕	38	黄	蓝	绿	72	绿	黑	橙
5	白	灰	灰	39	黄	蓝	棕	73	绿	黑	绿
6	红	蓝	蓝	40	黄	蓝	灰	74	绿	黑	棕
7	红	橙	橙	41	白	橙	蓝	75	绿	黑	灰
8	红	绿	绿	42	白	橙	橙	76	黄	绿	蓝
9	红	棕	棕	43	白	橙	绿	77	黄	绿	橙
10	红	灰	灰	44	白	橙	棕	78	黄	绿	绿
11	黑	蓝	蓝	45	白	橙	灰	79	黄	绿	棕
12	黑	橙	橙	46	橙	红	蓝	80	黄	绿	灰
13	黑	绿	绿	47	橙	红	橙	81	白	棕	蓝
14	黑	棕	棕	48	橙	红	绿	82	白	棕	橙
15	黑	灰	灰	49	橙	红	棕	83	白	棕	绿
16	黄	蓝	蓝	50	橙	红	灰	84	白	棕	棕
17	黄	橙	橙	51	橙	黑	蓝	85	白	棕	灰
18	黄	绿	绿	52	橙	黑	橙	86	红	棕	蓝
19	黄	棕	棕	53	橙	黑	绿	87	红	棕	橙
20	黄	灰	灰	54	橙	黑	棕	88	红	棕	绿
21	白	蓝	蓝	55	橙	黑	灰	89	红	棕	棕
22	白	蓝	橙	56	黄	橙	蓝	90	红	棕	灰
23	白	蓝	绿	57	黄	橙	橙	91	棕	黑	蓝
24	白	蓝	棕	58	黄	橙	绿	92	棕	黑	橙
25	白	蓝	灰	59	黄	橙	棕	93	棕	黑	绿
26	红	蓝	蓝	60	黄	橙	灰	94	棕	黑	棕
27	红	蓝	橙	61	白	绿	蓝	95	棕	黑	灰
28	红	蓝	绿	62	白	绿	橙	96	黄	棕	蓝
29	红	蓝	棕	63	白	绿	绿	97	黄	棕	橙
30	红	蓝	灰	64	白	绿	棕	98	黄	棕	绿
31	蓝	黑	蓝	65	白	绿	灰	99	黄	棕	棕
32	蓝	黑	橙	66	绿	红	蓝	100	黄	棕	灰
33	蓝	黑	绿	67	绿	红	橙	101	白	灰	蓝
34	蓝	黑	棕	68	绿	红	绿	102	白	灰	橙

注：每个三线组含有一根c-线，绿松石色。

电缆组成&单元颜色 – 20对的单元

对数	中心	1st层	2nd层	1	2	3	4	5	6	7	8	9-15	16
20对	1			橙									
40对	4 x 1/2			橙	绿								
80对	1	6 x 1/2		橙	橙	自然色	绿						
160对	4 x 1/2	6		橙	绿	橙	自然色	自然色	自然色	自然色	自然色	绿	
320对	1	5	10	橙	橙	自然色	自然色	自然色	绿	橙	自然色	自然色	绿

注1：1/2代表10对的子单元



D) CW 1171, CW 1224, CW 1236颜色代码&电缆组成

线对颜色

线对编号	a-线	b-线	线对编号	a-线	b-线
1	白	蓝	13	黑	绿
2	白	橙	14	黑	棕
3	白	绿	15	黑	灰
4	白	棕	16	黄	蓝
5	白	灰	17	黄	橙
6	红	蓝	18	黄	绿
7	红	橙	19	黄	棕
8	红	绿	20	黄	灰
9	红	棕	21	紫	蓝
10	红	灰	22	紫	橙
11	黑	蓝	23	紫	绿
12	黑	橙	24	紫	棕
			25	紫	灰

绑带颜色 (双&四单元)

单元	子单元或单元的位置			
	1	2	3	4
双倍	蓝	蓝	橙	橙
四倍	蓝	橙	绿	棕

绑带颜色 (中心&层)

单元位置		
首	中间	最后
红	自然色	绿

单元数量	中心和连续层的单元及其所含对数				备用对数量	允许的不可用对数
	中心	1 st 层	2 nd 层	3 rd 层		
50	1x50				0	1
100	1x25	3x(12+13)			0	1
	1x100					
200	1x50	6x25			4	2
	4x50					
300	1x50	5x50			4	3
	1x100	8x25				
400	1x100	6x50			4	3
	3x50	7x50				
500	1x100	8x50			4	4
	3x50	9x50				
600	1x100	5x100			4	4
	1x50	5x50	10x50			
800	4x50	6x100			4	5
	4x50	8x100				
1000	3x100	7x100			4	5
	3x100	9x100				
1200	4x100	8x100			4	5
	1x100	5x100	10x100			
1600	4x50	6x100	12x100		4	6
	3x100	8x100	13x100		8	6
2000	1x100	5x100	10x100	16x100	8	7
	3x100	7x100	12x100	18x100	8	7
2400	4x100	9x100	15x100	20x100	8	8
	1x100	5x100	10x100	16x100	8	7
3200	3x100	7x100	12x100	18x100	8	8
	4x100	9x100	15x100	20x100	8	8

注：部分规格的可选组成方式如表中所示，作为进一步的选择，任何电缆可由25对的单元构成

E) DIN VDE 0815 & 0816颜色代码&电缆组成

DIN VDE 0815 安装电缆

1) VDE 0815&VDE 0816单元绞合

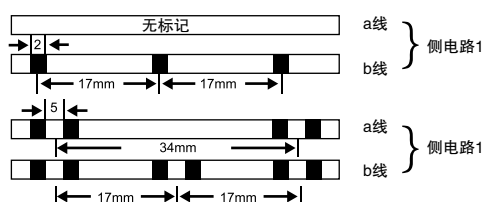
下列安装电缆类型颜色代码:

J-YY . . . Bd, J-HH . . . Bd, J-Y(St)Y . . . Bd,

J-H(St)H . . . Bd and J-2Y(St)Y . . . Bd

四线组结构

四线组中的单根芯线用黑色环标作为标记。



四线组1个子单元的5个四线组绝缘颜色按照下列基色:

四线组1: 所有芯线基色为红

四线组2: 所有芯线基色为绿

四线组3: 所有芯线基色为灰

四线组4: 所有芯线基色为黄

四线组5: 所有芯线基色为白

标记单元用红色螺旋标记标识, 其他使用白色或无色。

子单元的四线组按照基色标记

从内层开始的所有层的子单元连续标记

2) VDE 0815

下列安装电缆类型颜色代码:

J-Y(St)Y . . . Lg

(层绞)

2对安装电缆扭绞成一个四线组

电路1 a-线 红, b-线 黑

电路2 a-线 白, b-线 黄

4对及以上安装电缆

每层第1对的a-线为红色, 其余为白色。

b-线为蓝, 黄, 绿, 棕, 黑的连续重复。

计数: 从外向里。

3) VDE 0815

下列安装电缆类型颜色代码:



JE-Y(St)Y...Bd, JE-LiYCY...Bd, JE-H(St)... and JE-HCH...Bd
(工业电子电缆)

线对颜色

每个单元的绝缘线按相同顺序重复使用不同基色。

线对基本色

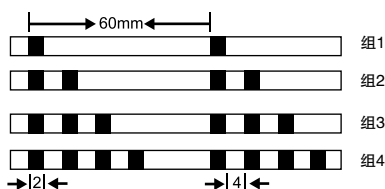
对	1	2	3	4
a-线	蓝	灰	绿	白
b-线	红	黄	棕	黑

2对电缆：芯线绞合为一个四线组：

电路1： a-线 蓝 电路2： a-线 灰
 b-线 红 b-线 黄

每个单元分配一组环标。每个单元的所有芯线用环形标记和环标组标识
所有单元的计数位置为从内向外。

环标颜色和环标组



单元定义

12单元以上电缆除环标外还包含彩色螺旋塑料带。

单元编号	环标颜色	环标组	颜色识别带	单元编号	环标颜色	环标组	颜色识别带
1	粉	I		11	紫	III	
2	粉	II		12	紫	IIII	
3	粉	III		13	粉	I	蓝
4	粉	IIII		14	粉	II	蓝
5	橙	I		15	粉	III	蓝
6	橙	II		16	粉	IIII	蓝
7	橙	III		17	橙	I	红
8	橙	IIII		18	橙	II	红
9	紫	I		19	橙	III	红
10	紫	II		20	橙	IIII	红

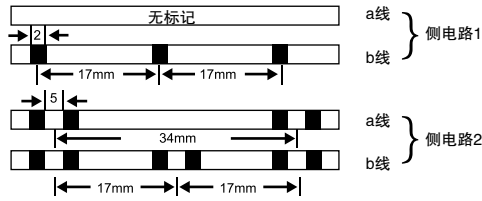
DIN VDE 0816室外电话电缆

下列室外电话电缆类型颜色代码：

A-2Y(L)2Y...Bd and A-2YF(L)2Y...Bd

A-02Y(L)2Y...Bd, A-02YSF(L)2Y...Bd and A-02YF(L)2Y...Bd

四线组的单根导体绝缘层用黑色环标标记：



1个子单元的5个四线组的绝缘层必须有下列颜色：

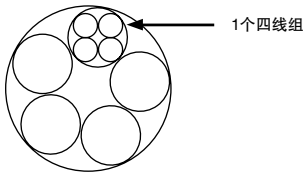
四线组编号	绝缘颜色			
	1	2	3	4
1	红	红	红	红
2	绿	绿	绿	绿
3	灰	灰	灰	灰
4	黄	黄	黄	黄
5	白	白	白	白

每层第一个子/主单元必须用红色螺旋磁带标记(marker)。其余子/主单元必须用白色或无螺旋磁带标记。

1个子单元的四线组按基色序列进行计数。对于5个四线组以上的电缆,主单元和子单元必须由内向外从maker开始连续计数。

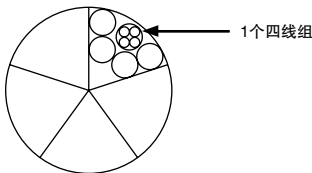
1个子单元的定义：

由5个四线组组成= 10对 (DA)(DA = double core or pair)



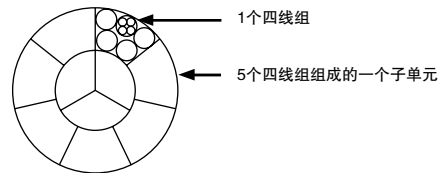
1个主单元的定义：

由5个子单元组成= 50对 (DA)



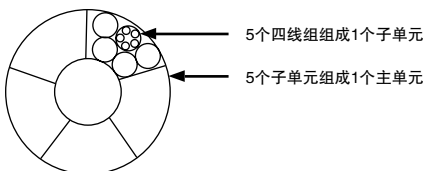
一个主单元的定义：

由10个子单元组成= 100对(DA)



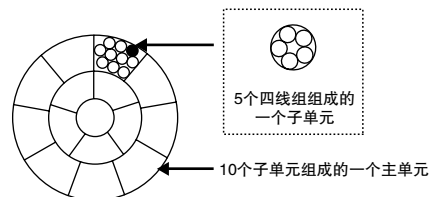
300对电缆的设计：

由6个主单元组成,每个50对 (DA)



1500对电缆的设计：

由15个主单元组成,每个100对 (DA)

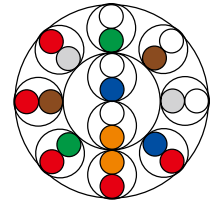




F) IEC 60708-1 颜色代码&电缆组成

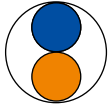
线对颜色

线对编号	绝缘颜色		线对编号	绝缘颜色	
	a-线	b-线		a-线	b-线
1	白	蓝	6	红	蓝
2	白	橙	7	红	橙
3	白	绿	8	红	绿
4	白	棕	9	红	棕
5	白	灰	10	红	灰

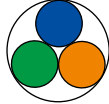


基本子单元(10对)

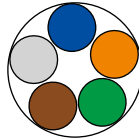
1个基本单元的定义, 50和100对单元的结构, 及100对以下电缆结构



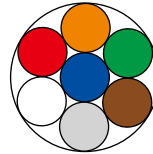
20对



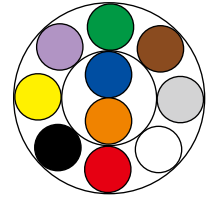
30对



50对



70对



100对

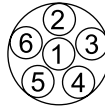
1个基本单元的定义和100对以上电缆的结构 - 有编号的单元



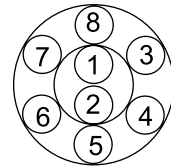
150对(3 x 50P)



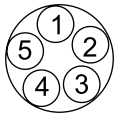
200对(4 x 50P)



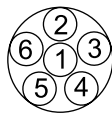
300对(6 x 50P)



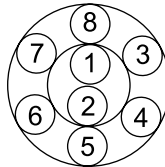
400对(8 x 50P)



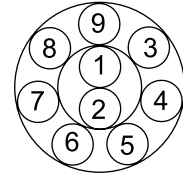
500对(5 x 100P)



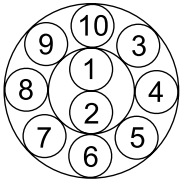
600对(6 x 100P)



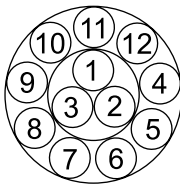
800对(8 x 100P)



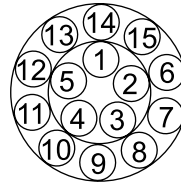
900对(9 x 100P)



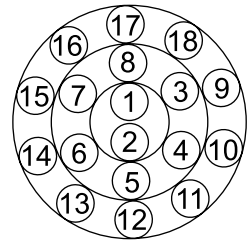
1000对(10 x 100P)



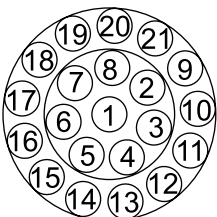
1200对(12 x 100P)



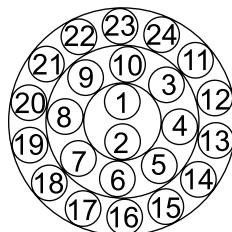
1500对(15 x 100P)



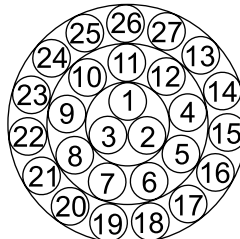
1800对(18 x 100P)



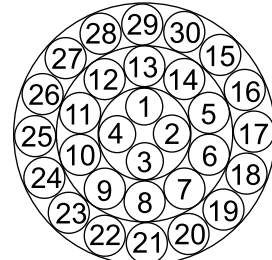
2100对(21 x 100P)



2400对(24 x 100P)



2700对(27 x 100P)



3000对(30 x 100P)

G) GR-421, ICEA S-85-625 & ICEA S-84-608颜色代码&电缆组成

线对识别颜色

1至25对识别颜色如下表所示。对于25对以上的电缆, 按需要重复使用这些颜色。彩色绑带用于识别由25对彩色芯线构成的组。

线对编号	Tip色	Ring色	线对编号	Tip色	Ring色
1	白	蓝	13	黑	绿
2	白	橙	14	黑	棕
3	白	绿	15	黑	灰
4	白	棕	16	黄	蓝
5	白	灰	17	黄	橙
6	红	蓝	18	黄	绿
7	红	橙	19	黄	棕
8	红	绿	20	黄	灰
9	红	棕	21	紫	蓝
10	红	灰	22	紫	橙
11	黑	蓝	23	紫	绿
12	黑	橙	24	紫	棕
			25	紫	灰

线对组的识别

对于600对以下电缆, 25对的组通过绑带颜色进行识别, 顺序与线对识别的序列相同。组1为白-蓝绑带, 组2为白-橙绑带, 等等。以这种方式, 每个线对被唯一识别。25对及以下的电缆一般不使用绑带, 如需使用的话按照组1白-蓝色进行标示。100对及以下电缆, 白色绑带的使用为可选。

组编号	组中线对数	绑带颜色		组编号	组中线对数	绑带颜色	
1	1-25	白	蓝	13	301-325	黑	绿
2	26-50	白	橙	14	326-350	黑	棕
3	51-75	白	绿	15	351-375	黑	灰
4	76-100	白	棕	16	376-400	黄	蓝
5	101-125	白	灰	17	401-425	黄	橙
6	126-150	红	蓝	18	426-450	黄	绿
7	151-175	红	橙	19	451-475	黄	棕
8	176-200	红	绿	20	476-500	黄	灰
9	201-225	红	棕	21	501-525	紫	蓝
10	226-250	红	灰	22	526-550	紫	橙
11	251-275	黑	蓝	23	551-575	紫	绿
12	276-300	黑	橙	24	576-600	紫	棕

特大单元绑带识别颜色

当电缆包含900对以上时, 制造商可用4个25对的单元组构成1个“特大单元”, 适用下列颜色。

线对编号	组编号	绑带颜色
1-600	1-24	白
601-1200	25-48	红
1201-1800	49-72	黑
1801-2400	73-96	黄
2401-3000	97-120	紫
3001-3600	121-144	蓝
3601-4200	145-168	橙



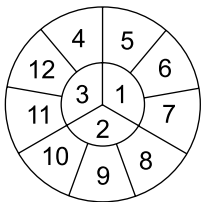
标准电话电缆

标准非屏蔽填充/非填充型电话电缆中，对、单元、组和特大单元有多种可能的组成方式。

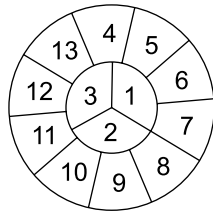
下列结构举例说明常用的组成方式。1200对以上的电缆可包含镜像芯线，如图所示。

单元构成 (单元或U)

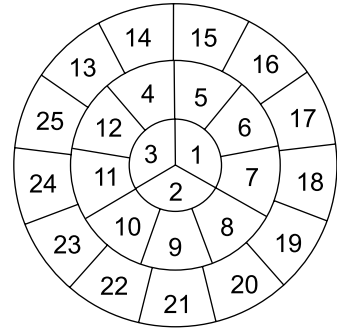
组的构成(组或G)



12对的单元
U12

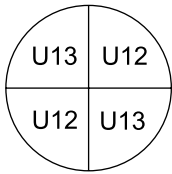


13对的单元
U13

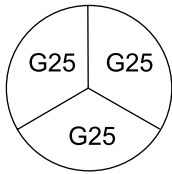


25对的队列
G25

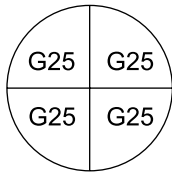
特大单元的构成 (特大单元或SU)



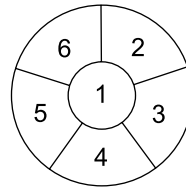
50 Pairs
SU50



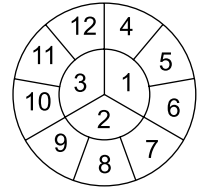
75 Pairs
SU75



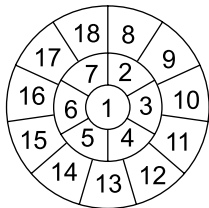
100 Pairs
SU100



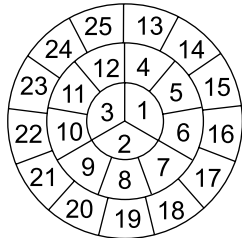
6 Pairs



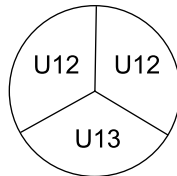
12 Pairs



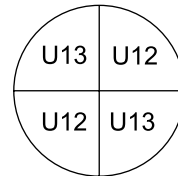
18对



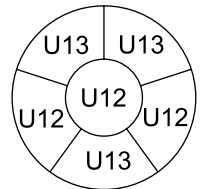
25对



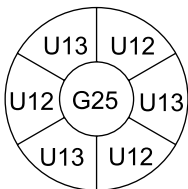
37对



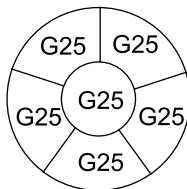
50对



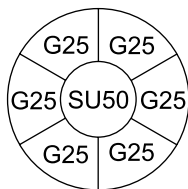
75对



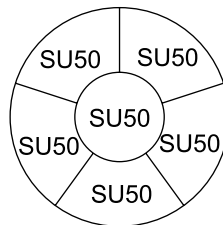
100对



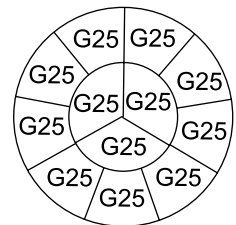
150对



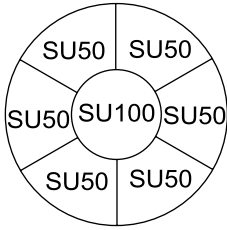
200对



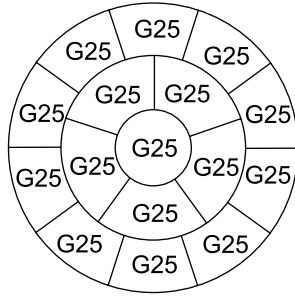
300对



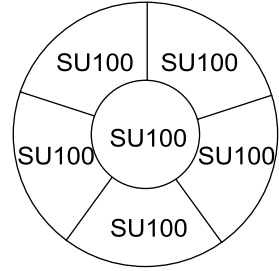
300对



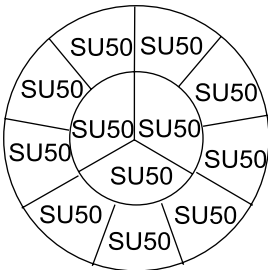
400对



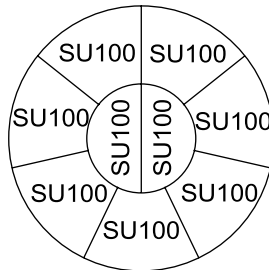
400对



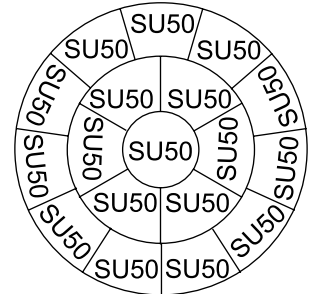
600对



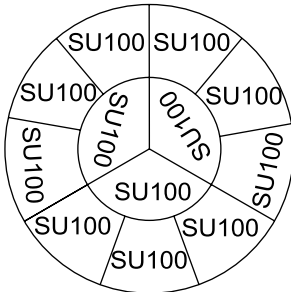
600对



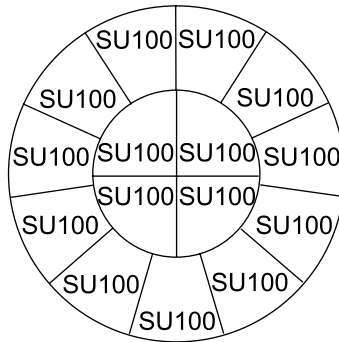
900对



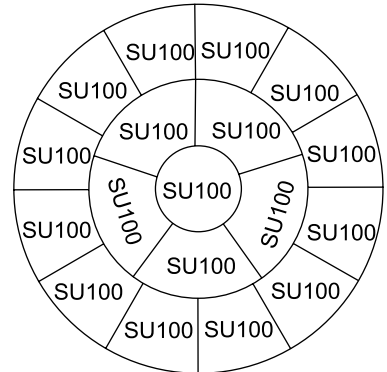
900对



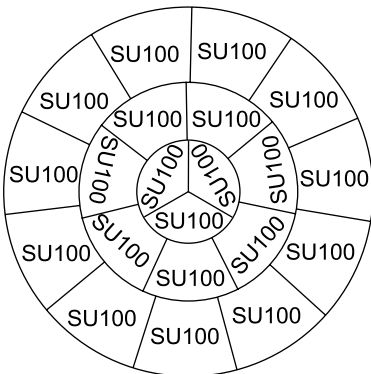
1200对



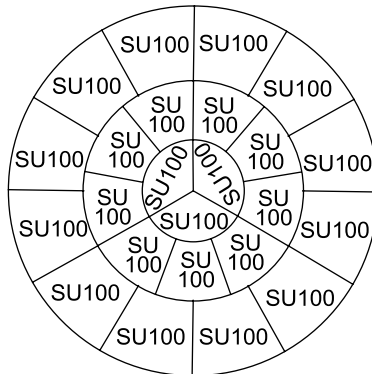
1500对



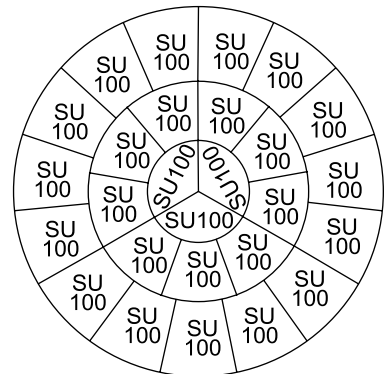
1800对



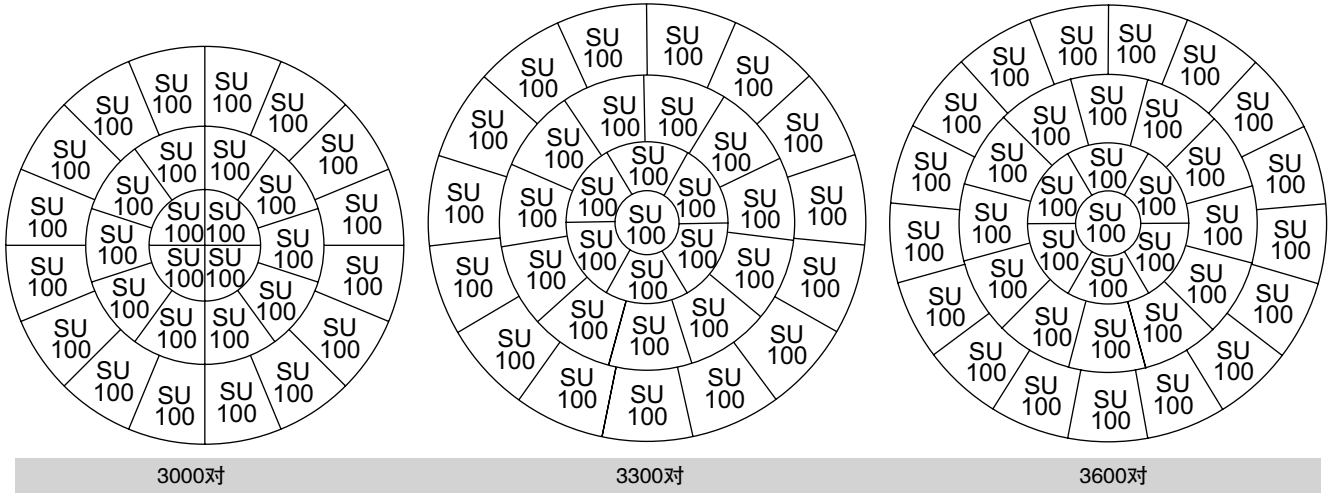
2100对



2400对

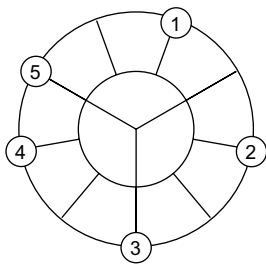


2700对

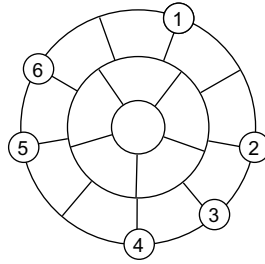


镜像线的组成

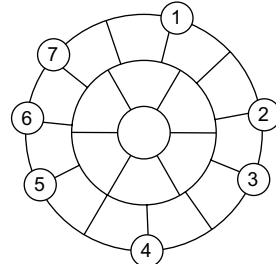
镜像电话电缆结构应用于使用100对特大单元的1200对以上电缆的设计。



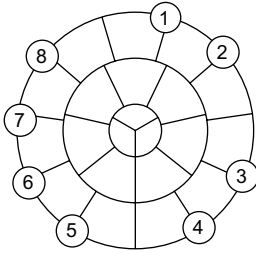
1200对



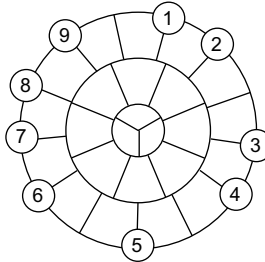
1500对



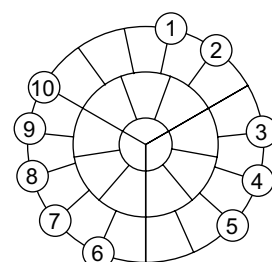
1800对



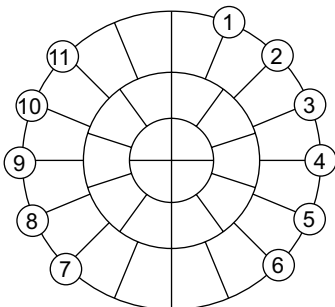
2100对



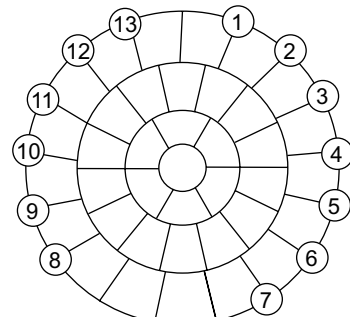
2400对



2700对



3000对



3800对

H) BT CW 110J颜色代码

线对编号	a-线		b-线		线对编号	a-线		b-线		线对编号	a-线		b-线	
1	白		蓝		35	黄	白	绿		69	紫	棕	蓝	
2	白		橙		36	黄	绿	棕		70	紫	灰	蓝	
3	白		绿		37	黄	灰	绿		71	紫	白	橙	
4	白		棕		38	黄	白	棕		72	紫	橙	绿	
5	白		灰		39	黄	灰	棕		73	紫	橙	棕	
6	白	白	蓝		40	黄	白	灰		74	紫	灰	橙	
7	白	橙	蓝		41	黑	蓝			75	紫	白	绿	
8	白	绿	蓝		42	黑	橙			76	紫	绿	棕	
9	白	棕	蓝		43	黑	绿			77	紫	灰	绿	
10	白	灰	蓝		44	黑	棕			78	紫	白	棕	
11	白	白	橙		45	黑	灰			79	紫	灰	棕	
12	白	橙	绿		46	黑	白	蓝		80	紫	白	灰	
13	白	橙	棕		47	黑	橙	蓝		81	红	蓝		
14	白	灰	橙		48	黑	绿	蓝		82	红	橙		
15	白	白	绿		49	黑	棕	蓝		83	红	绿		
16	白	绿	棕		50	黑	灰	蓝		84	红	棕		
17	白	灰	绿		51	黑	白	橙		85	红	灰		
18	白	白	棕		52	黑	橙	绿		86	红	白	蓝	
19	白	灰	棕		53	黑	橙	棕		87	红	橙	蓝	
20	白	白	灰		54	黑	灰	橙		88	红	绿	蓝	
21	黄	蓝			55	黑	白	绿		89	红	棕	蓝	
22	黄	橙			56	黑	绿	棕		90	红	灰	蓝	
23	黄	绿			57	黑	灰	绿		91	红	白	橙	
24	黄	棕			58	黑	白	棕		92	红	橙	绿	
25	黄	灰			59	黑	灰	棕		93	红	橙	棕	
26	黄	白	蓝		60	黑	白	灰		94	红	灰	橙	
27	黄	橙	蓝		61	紫	蓝			95	红	白	绿	
28	黄	绿	蓝		62	紫	橙			96	红	绿	棕	
29	黄	棕	蓝		63	紫	绿			97	红	灰	绿	
30	黄	灰	蓝		64	紫	棕			98	红	白	棕	
31	黄	白	橙		65	紫	灰			99	红	灰	棕	
32	黄	橙	绿		66	紫	白	蓝		100	红	白	灰	
33	黄	橙	棕		67	紫	橙	蓝		101	白	红	蓝	
34	黄	灰	橙		68	紫	绿	蓝		102	白	红	橙	



英国
英国东萨塞克斯郡路易斯,
劳顿, 米尔路,
玛展工业中心 (BN8 6AJ)
Tel : 44 (0) 207 419 5087
Fax: 44 (0) 207 831 9489
Email: sales@caledonian-cables.co.uk
www.caledonian-cables.co.uk

上海
中国上海市南京西路1168号,
中信泰富广场3501室 (200041)
Tel : 86-21-51119178
Fax: 86-21-52524616
Email: cn@caledonian-cables.co.uk
shanghai@caledonian-cables.com
www.caledonian-cables.com