

室外电话电缆



Caledonian
Telephone Cables

CW 1171 实心PE绝缘&PE护套电话电缆

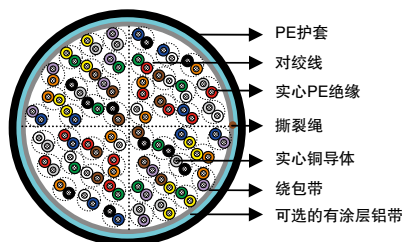
应用

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

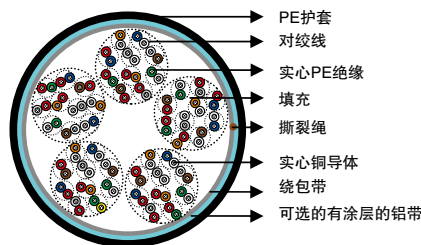
应用

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

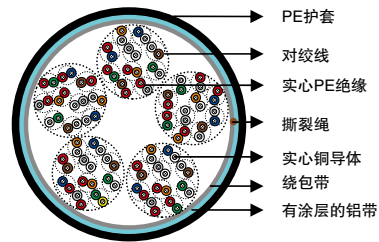
应用

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

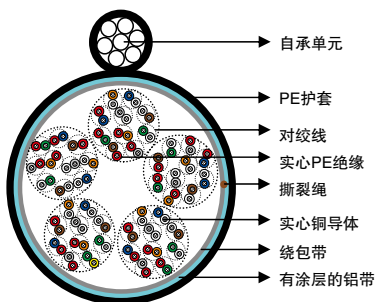
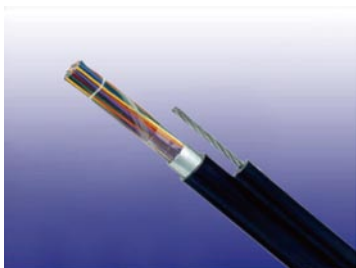
- 铠装电缆：钢丝铠装或皱纹钢带铠装层覆盖于可选的内护套外。钢带铠装型电缆的钢带厚度为0.2/0.5mm并有聚合物包覆，以搭接方式缠绕。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：遵照CW 1252标准。使用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以8字形结构包于缆芯及支撑线外。



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

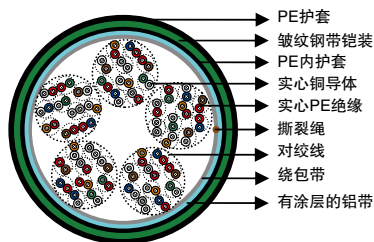
IEC 60708实心PE绝缘&LAP护套电话电缆

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

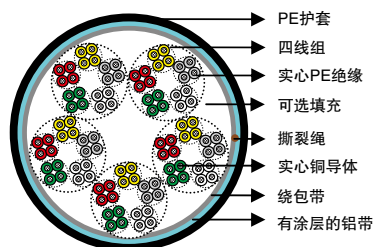
应用

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

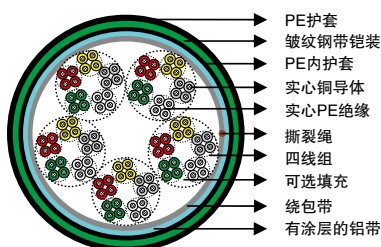


结构

- 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

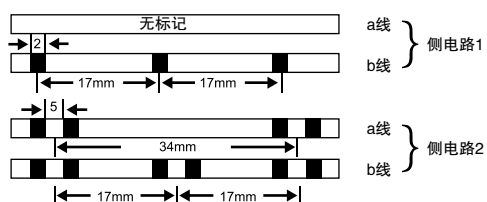
最小弯曲半径: 10 x 外径(非铠装电缆); 15 x 外径(铠装电缆)

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

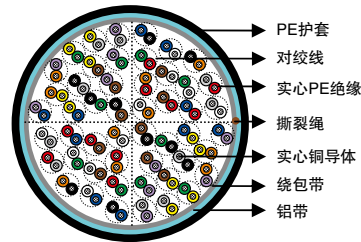
应用

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

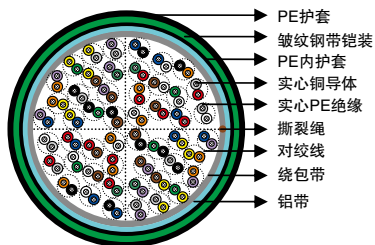
- 铠装电缆：0.15mm皱纹钢带铠装搭接缠绕于可选的内护套外。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以8字形结构包于缆芯及支撑线外。



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

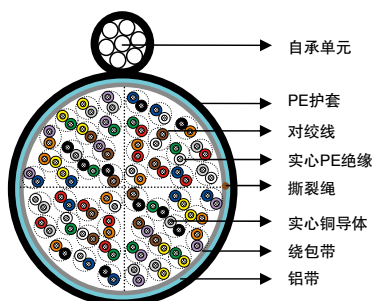
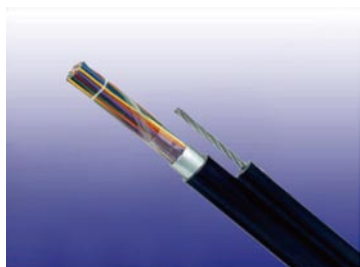


Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

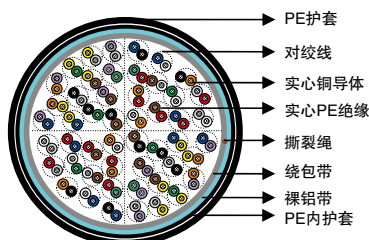
www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

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

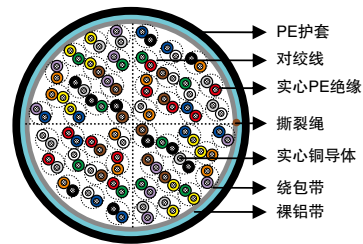
应用

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

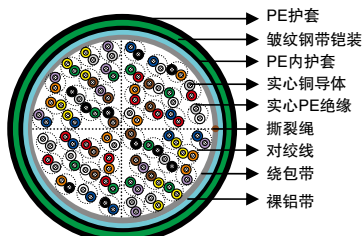
- 铠装电缆：0.15mm皱纹钢带铠装搭接缠绕于可选内护套外。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以figure-8结构覆盖于电缆和自承单元外。



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	$\text{M}\Omega\text{-km} / \text{M}\Omega\text{-mile}$	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

(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

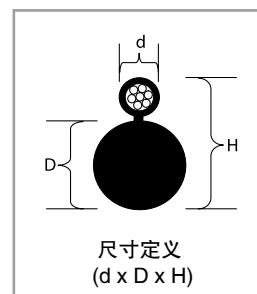
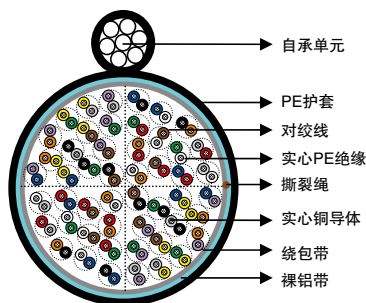
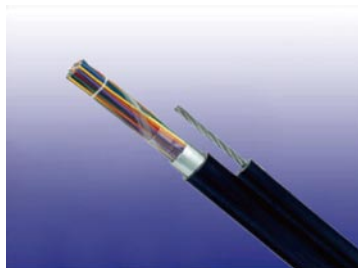
尺寸和重量

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



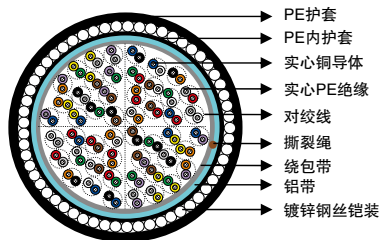
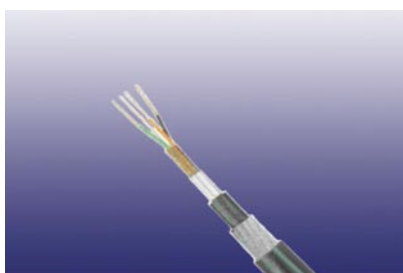


ICEA S-85-625 Fig 8 实心PE绝缘&AP 护套(Alpeth)电话电缆

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



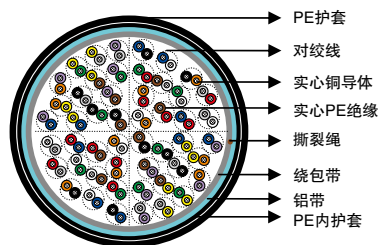
ICEA S-85-625实心PE绝缘, 钢带铠装&AP护套(Alpeth)电话电缆

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

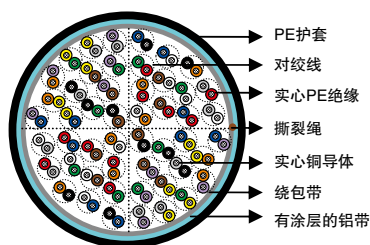
应用

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



(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。

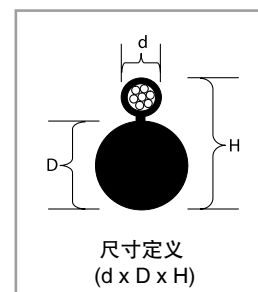
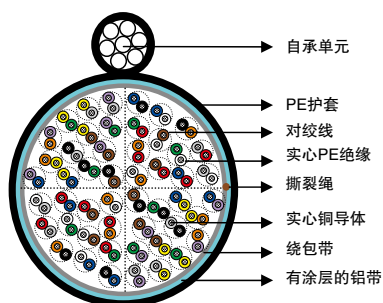
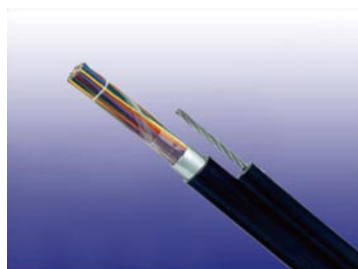
尺寸和重量

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

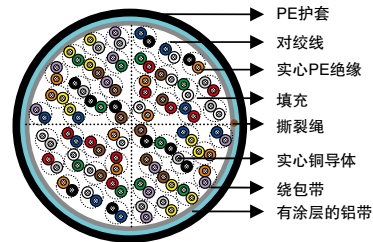
应用

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

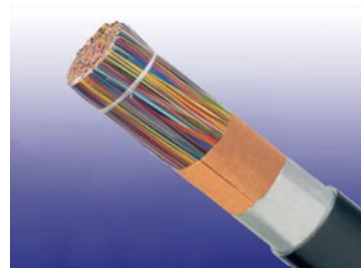
电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm/inch	标称外径 mm/inch	标称重量 kg/km / lbs/kft
0.4mm导体, 0.7mm绝缘线				
TP39-2YF(L)2Y-25P04	25	1.5/0.059	14.0/0.551	203/136
TP39-2YF(L)2Y-50P04	50	1.5/0.059	17.1/0.673	326/219
TP39-2YF(L)2Y-75P04	75	1.5/0.059	19.5/0.768	446/300
TP39-2YF(L)2Y-100P04	100	1.7/0.067	22.0/0.866	569/382
TP39-2YF(L)2Y-150P04	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

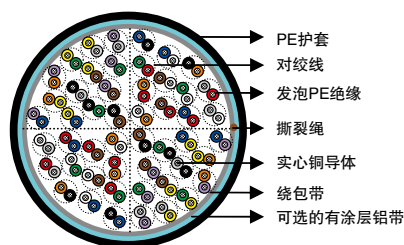
应用

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)

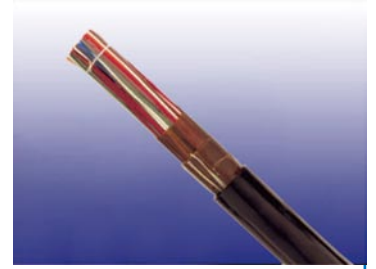
电缆代码	线对数量	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
TP1224-02Y(L)2Y-500P04	500	1.9	35.0	1550
TP1224-02Y(L)2Y-600P04	600	2.0	38.0	1900
TP1224-02Y(L)2Y-800P04	800	2.1	43.0	2490
TP1224-02Y(L)2Y-1000P04	1000	2.2	47.5	3075
TP1224-02Y(L)2Y-1200P04	1200	2.3	51.5	3660
TP1224-02Y(L)2Y-1400P04	1400	2.4	55.5	4235
TP1224-02Y(L)2Y-1600P04	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

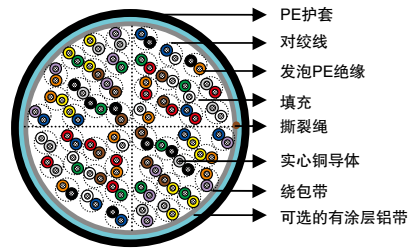
应用

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。



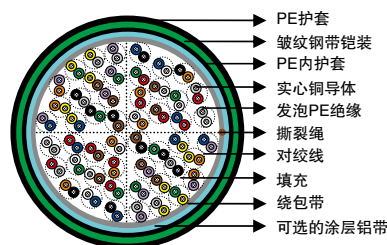
标准

- 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

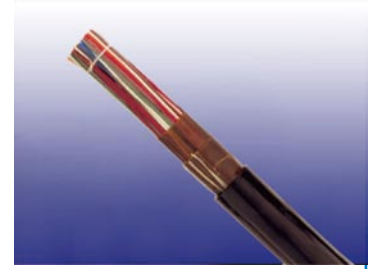
电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢带厚度 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体，0.75mm绝缘线						
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-10P04	10	1.0	0.15	1.3	15.5	180
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-20P04	20	1.0	0.15	1.3	18.0	230
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-30P04	30	1.1	0.15	1.4	19.5	295
TP1236-02YF(L)2Y(STA)2Y-50P04	50	1.1	0.15	1.5	20.0	400
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

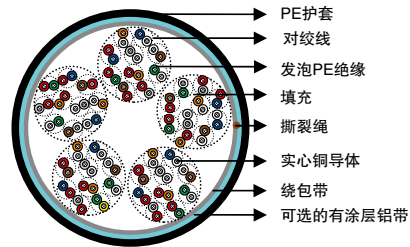
应用

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。



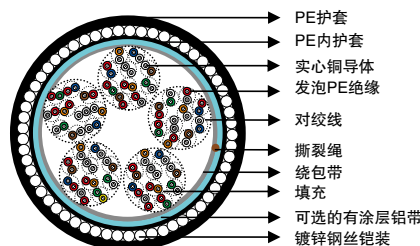
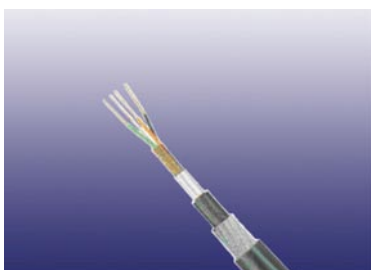
标准

- 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

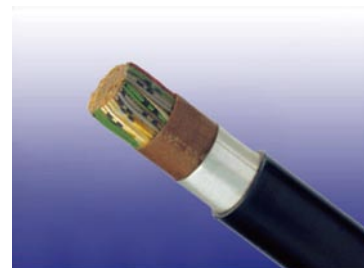
电缆代码	线对数量	最小内护套厚度 mm	钢丝直径 mm	最小护套厚度 mm	最大外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线						
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-5P04	5	1.1	0.9	0.9	14.2	232
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-10P04	10	1.1	0.9	0.9	15.2	281
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-20P04	20	1.1	0.9	0.9	16.7	428
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-50P04	50	1.2	2.0	1.0	22.3	575
TP1128-02YF(L)2Y(SWA)2Y-100P04	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

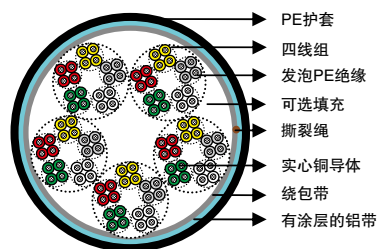
应用

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

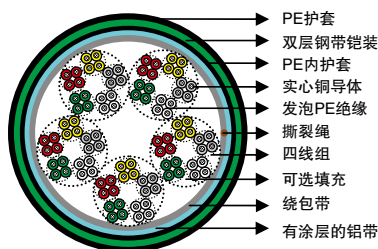


结构

- 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:

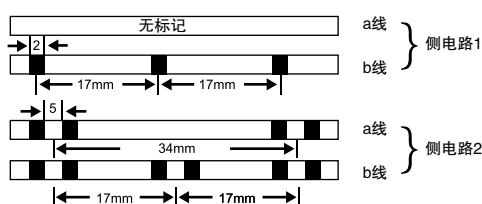
- 侧电路1 a线 无标记
- b线 每17mm1个标记
- 侧电路2 a线 每34mm2个标记
- b线 每17mm2个标记

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



Caledonian

凯莱东尼室外电话电缆

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

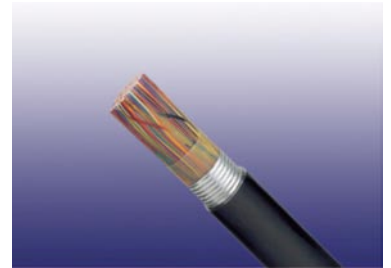
(续前页)

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

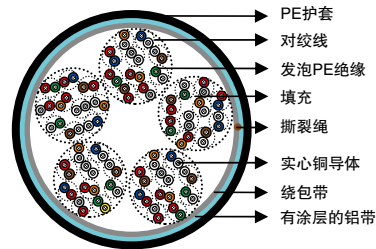
应用

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

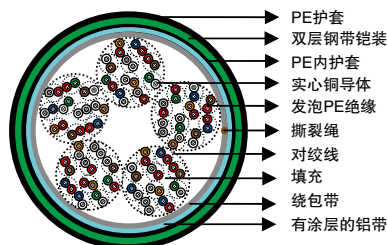
电缆代码	线对数量	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
0.4mm导体, 0.75mm绝缘线				
TP708-02YSF(L)2Y-10P04	10	1.5	9.0	82
TP708-02YSF(L)2Y-20P04	20	1.5	10.0	120
TP708-02YSF(L)2Y-30P04	30	1.5	11.0	161
TP708-02YSF(L)2Y-50P04	50	1.5	14.0	239
TP708-02YSF(L)2Y-70P04	70	1.5	15.0	315

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

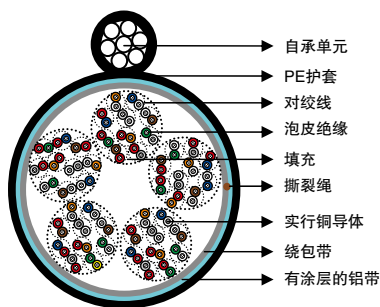
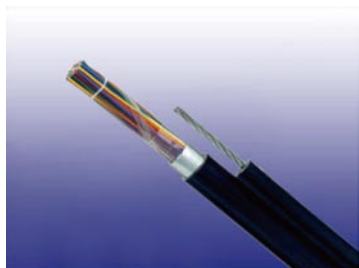


IEC 60708泡皮绝缘, 双层钢带铠装&LAP护套填充型电缆

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

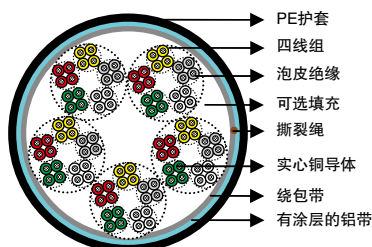
应用

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



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

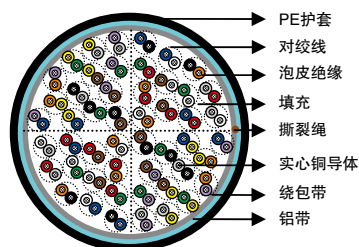
应用

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

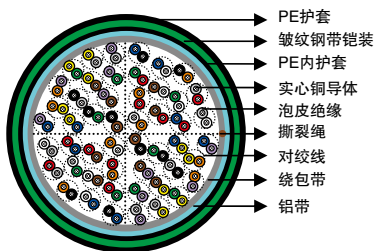


结构

- 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

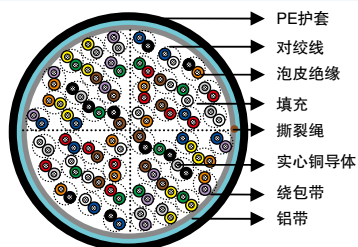
应用

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。



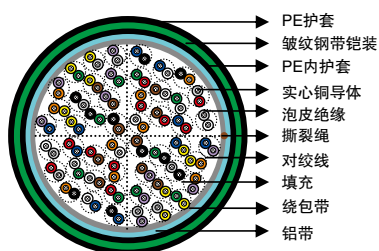
标准

- 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

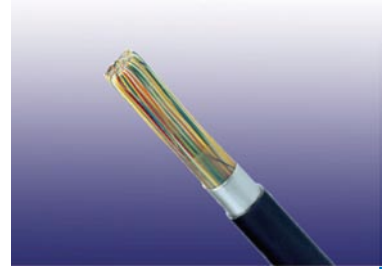
www.caledonian-cables.co.uk www.addison-cables.com

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

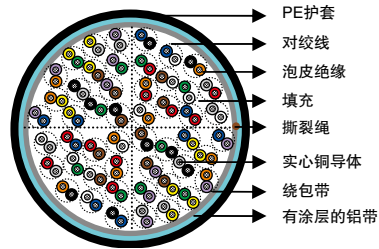
应用

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

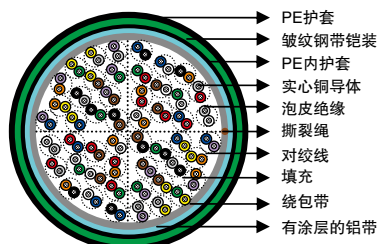
- 铠装电缆：皱纹共聚物涂层钢带铠装(0.15mm/6mil)缠绕于可选内护套外。铠装层外包有一层聚乙烯外护套。
- 自承式电缆：用7股镀锌钢绞线作为自承单元。黑色聚乙烯护套以figure-8结构覆盖于电缆和自承单元外。



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	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
@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

(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