



Caledonian

信号, 控制与电力电缆

- 阻 燃
- 低烟无卤
- 耐 火



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

 ADDISON

公司简介

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

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

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

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



目录

BS 5308仪表电缆	2-7
ESI 09-6仪表电缆	8-9
屏蔽系列柔软电缆	10-15
同轴电缆	16-17
警报线和喇叭线	18
安防线和麦克风电缆	19
连接线	20
软电缆	21-23
表面安装电线	24-25
阻燃/防火系列电缆	26-30
BS 6346 聚氯乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套电缆	31-34
IEC60502交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/低烟无卤护套电缆	35-37
BS 5467/BS 6724交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯/低烟无卤护套电缆	38-40
交联聚乙烯绝缘 & 低烟无卤护套防火电缆	41-44
ICEA S-66-524 聚氯乙烯绝缘 & 聚氯乙烯护套电缆	45
THHN/THWN 聚氯乙烯/尼龙绝缘 聚氯乙烯护套电缆	46-47
XHHW-2 交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套控制电缆	48-49
VDE 标准订单编码	50
绝缘/护套材料的选择	51
绝缘和护套材料的描述	52
导体电阻	53
防火性能测试	54-55

BS 5308 仪表电缆

BS 5308 第一部分聚乙烯绝缘多对仪表用电缆

VDE 编码参考

聚氯乙烯护套类型:

RE-2Y(St)Y (总屏蔽)

RE-2Y(St)Y PiMF(分屏蔽+总屏蔽)

RE-2Y(St)Y-SWA(总屏蔽+钢丝铠装)

RE-2Y(St)Y PiMF-SWA(分屏蔽+总屏蔽+钢丝铠装)

低烟无卤护套类型:

RE-2Y(St)H (总屏蔽)

RE-2Y(St)HPiMF(分屏蔽+总屏蔽)

RE-2Y(St)-SWA(总屏蔽+钢丝铠装)

RE-2Y(St)HPiMF-SWA(分屏蔽+总屏蔽+ 钢丝铠装)

用 途

此类线缆设计用于工业生产的过程控制模拟信号或数字信号的传输以及机电设备与仪表间的互联。

绕 包 带:

覆盖率不低于50%的23微米PE绕包带

电缆结构

导体结构:

符合BS 6360的实心退火铜(1级),多股铜(2级),

或柔软铜(5级)。

绝缘材料:

符合BS 6234类型03标准的聚乙烯。

线对标识:

a)总屏蔽电缆:

绝缘颜色参照第三页的颜色编码表1

b)单对屏蔽电缆:

一芯蓝色,一芯黑色组成一对,根据绝缘隔离带区分每对线对屏蔽

铝箔屏蔽,其内侧加0.5mm²镀锡铜排流线,外有覆盖率不小于50%的23微米绝缘带覆于屏蔽层上。

总 屏 蔽:

铝箔屏蔽,其内侧加0.5mm²镀锡铜排流线,外有覆盖率不小于50%的23微米绝缘带覆于屏蔽层上。

护套类型:

类型1 阻燃聚氯乙烯外护套

类型2 聚乙烯内护套,镀锌钢丝铠装

阻燃聚氯乙烯外护套。

最小弯曲半径:

类型1 8 × 电缆最大外径

类型2 12 × 电缆最大外径

额定电压

最高温度65℃时,导体与地面间300V,导体之间500V

此类电缆不可直接连接到大型供电设备

额定温度

工作温度: -40℃至70℃

安装温度: -0℃至50℃

电气性能:

	单位	导体规格				
		0.5mm ² (1/0.8mm)	0.5mm ² (16/0.2mm)	0.75mm ² (24/0.2mm)	1.0mm ² (1/1.13mm)	1.5mm ² (7/0.53mm)
导体电阻	最大值	36.8	39.7	26.5	18.2	12.3
绝缘电阻	最小值	5	5	5	5	5
相互电容 (1 KHz) 带总屏蔽的单对及两对及其它分屏蔽的电缆 所有总屏蔽的电缆 (单对及两对除外)	最大值	115 75	115 75	115 75	115 75	115 75
1 kHz时的电容不平衡值	最大值	250	250	250	250	250
感应系数/阻抗比率(L/R)	最大值	25	25	25	25	40
测试电压 (芯: 芯) (芯: 屏蔽)		1000 1000	1000 1000	1000 1000	1000 1000	1000 1000
额定电压	最大值	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500

绝缘或外护套也可选用阻燃聚氯乙烯与低烟无卤材料,详见订单编码。

BS 5308 仪表电缆

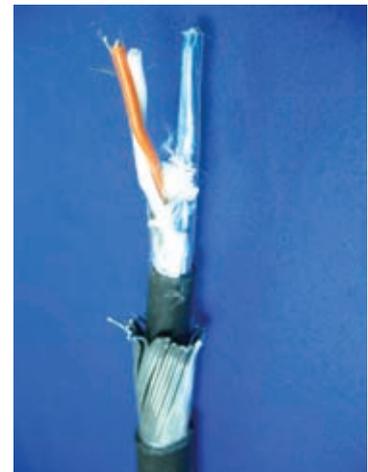
符合BS 5308 标准第一部分1类总屏蔽仪表用
多对电缆(非铠装)

导体结构	对数	最大标称外径 (mm)	标称重量 (kg/km)
1/0.8mm (0.5mm ²)	1	5.7	40
	2(Quad)	6.5	60
	5	11.0	130
	10	14.4	220
	20	18.8	380
	30	22.4	540
16/0.2mm (0.5mm ²)	1	6.4	60
	2(Quad)	7.3	80
	5	12.5	200
	10	16.6	340
	20	21.7	570
	30	26.3	790
24/0.2mm (0.75mm ²)	1	6.7	75
	2(Quad)	7.7	100
	5	13.7	250
	10	18.1	450
	20	23.9	800
	30	28.9	1130
1/1.13mm (1.0mm ²)	1	6.8	85
	2(Quad)	7.8	115
	5	13.7	290
	10	17.8	500
	20	23.8	950
	30	28.4	1330
7/0.53mm (1.5mm ²)	1	7.7	100
	2(Quad)	9.1	150
	5	15.8	360
	10	21.0	670
	20	27.9	1230
	30	33.7	1720

符合BS 5308 标准第一部分1类分屏蔽加总屏蔽仪表用
多对电缆(非铠装)

导体结构	对数	最大标称外径 (mm)	标称重量 (kg/km)
1/0.8mm (0.5mm ²)	2	9.7	100
	5	12.9	190
	10	17.7	320
	20	22.9	570
	30	27.3	820
	16/0.2mm (0.5mm ²)	2	11.4
5		14.6	250
10		20.5	480
20		26.7	780
30		31.7	1100
24/0.2mm (0.75mm ²)		2	12.2
	5	15.7	270
	10	21.8	550
	20	28.5	960
	30	33.7	1320
	1/1.13mm (1.0mm ²)	2	12.2
5		15.6	270
10		22.0	480
20		29.2	910
30		34.8	1320
7/0.53mm (1.5mm ²)		2	13.7
	5	17.8	400
	10	25.2	800
	20	33.8	1400
	30	40.4	2040

导体	对数	铠装内标称直径 (mm)	最大标称直径 (mm)	铠装钢丝直径 (mm)	标称重量 (kg/km)
1/0.8mm (0.5mm ²)	1	5.3	10.1	0.9	225
	2(Quad)	6.1	10.9	0.9	250
	5	10.6	15.6	0.9	430
	10	14.0	20.1	1.25	730
	20	18.4	25.4	1.6	1200
	30	22.0	29.2	1.6	1500
16/0.2mm (0.5mm ²)	1	4.5	10.8	0.9	250
	2(Quad)	6.9	11.7	0.9	300
	5	9.9	17.3	0.9	560
	10	16.2	22.3	1.25	970
	20	22.3	28.5	1.6	1640
	30	32.9	33.3	1.6	2110
24/0.2mm (0.75mm ²)	1	6.3	11.1	0.9	280
	2(Quad)	7.3	12.3	0.9	330
	5	13.3	19.2	1.25	750
	10	17.7	24.7	1.6	1260
	20	23.5	30.7	1.6	1890
	30	28.5	36.9	1.6	2440
1/1.13mm (1.0mm ²)	1	6.4	11.2	0.9	290
	2(Quad)	7.4	12.4	0.9	345
	5	13.2	19.1	1.25	790
	10	17.4	23.7	1.25	1310
	20	23.3	30.6	1.6	2040
	30	28.0	35.6	1.6	2640
7/0.53mm (1.5mm ²)	1	7.3	12.3	0.9	330
	2(Quad)	13.3	13.7	0.9	420
	5	21.1	21.5	1.25	940
	10	27.4	27.8	1.6	1050
	20	27.5	35.1	1.6	2400
	30	27.8	41.9	1.6	3120



BS 5308 仪表电缆

符合BS 5308标准第一部分2类
分屏蔽加总屏蔽仪表用多对电缆(铠装)

导体	对数	铠装内直径 (mm)	最大标称 外径(mm)	铠装钢丝直径 (mm)	标称重量 (kg/km)
1/0.8mm (0.5mm ²)	2	10.1	14.3	0.9	411
	5	13.5	18.4	1.25	686
	10	18.3	23.6	1.25	1037
	20	23.5	29.7	1.6	1664
16/0.2mm (0.5mm ²)	30	27.9	34.3	1.6	2136
	2	12.0	15.8	0.9	460
	5	15.2	20.1	1.25	760
	10	21.1	27.0	1.6	1300
24/0.2mm (0.75mm ²)	20	27.3	33.3	1.6	1870
	30	32.3	39.6	2.0	2620
	2	12.8	16.8	1.25	500
	5	16.2	21.1	1.25	920
1/1.13mm (1.0mm ²)	10	22.6	28.6	1.6	1610
	20	29.8	37.0	2.0	2420
	2	12.8	17.0	0.9	515
	5	16.2	21.3	1.25	950
7/0.53mm (1.5mm ²)	10	22.6	28.8	1.6	1670
	20	29.8	37.2	2.0	2540
	2	14.7	19.5	1.25	730
	5	18.4	24.5	1.6	1180
	10	26.5	32.3	1.6	1820
	20	28.0	41.3	2.0	3030

颜色编码表1

(以下颜色编码适用于符合BS 5308标准第一部分的总屏蔽PE绝缘多对电缆。)

两对非屏蔽电缆按四线组排列并且颜色编码按顺时针排列依次为：
黑色，蓝色，绿色，棕色。

其他电缆(50对以下)按照以下编码：

对数	A线	B线	对数	A线	B线
1	黑色	蓝色	26	白色	黄色
2	黑色	绿色	27	红色	黄色
3	蓝色	绿色	28	黄色	黄色
4	黑色	棕色	29	黑色	灰色
5	蓝色	棕色	30	蓝色	灰色
6	绿色	棕色	31	绿色	灰色
7	黑色	白色	32	棕色	灰色
8	蓝色	白色	33	白色	灰色
9	绿色	白色	34	红色	灰色
10	棕色	白色	35	橙色	灰色
11	黑色	红色	36	黄色	灰色
12	蓝色	红色	37	黑色	紫罗兰色
13	绿色	红色	38	蓝色	紫罗兰色
14	棕色	红色	39	绿色	紫罗兰色
15	白色	红色	40	棕色	紫罗兰色
16	黑色	黄色	41	白色	紫罗兰色
17	蓝色	橙色	42	红色	紫罗兰色
18	绿色	橙色	43	橙色	紫罗兰色
19	棕色	橙色	44	黄色	紫罗兰色
20	白色	橙色	45	灰色	紫罗兰色
21	红色	橙色	46	黑色	青绿色
22	黑色	黄色	47	蓝色	青绿色
23	蓝色	黄色	48	绿色	青绿色
24	绿色	黄色	49	棕色	青绿色
25	棕色	黄色	50	白色	青绿色

订单编码

CCA-BC-DEFGH-IJ-K-LM

- A- 电缆产品型号系列
FSN=FIRESCREEN系列
- B- 屏蔽类型
US=非屏蔽; OS=总屏蔽
IS=单对屏蔽;
IOS=单对屏蔽+总屏蔽;
FRUS=防火非屏蔽;
FROS=防火总屏蔽;
FRIS=防火单对屏蔽;
FRIOS=防火单对屏蔽+总屏蔽
- C- 额定电压
115=115/300V; 300=300/500V; 450=450/750V;
600=600/1000V
- D- 绝缘材料
2X=交联聚乙烯(XLPE); Y=聚氯乙烯(PVC); 2Y=聚乙烯(PE);
H=低烟无卤(LSHF); O2Y=发泡聚乙烯(FoamPE)
- E- 屏蔽材料
ST=铝箔/聚脂带
PIMF=单对铝箔/聚脂带
PIC=单对铜网屏蔽
- F- 内护套
Y=聚氯乙烯(PVC); 2Y=聚乙烯(PE); H=低烟无卤(LSHF)
- G- 铠装
SWA=钢丝; STA=钢带; SWB=铜丝编织;
DSTA=双层钢带
- H- 护套
Y=聚氯乙烯(PVC); Yu=阻燃聚氯乙烯(FR-PVC);
Yv=加强聚氯乙烯(ReinforcedPVC); 2Y=聚乙烯(PE);
H=低烟无卤(LSHF)
- I- 芯数/对数/三芯/四芯
2C=2芯; 3C=3芯; 4C=4芯
- J- 截面积/线规
1.5S=1.5mm²; 2.5=2.5mm²
1.91S(39/0.21)=1.91 mm² (39/0.21mm)
24A(7)=24 AWG(7股)
24A(16/0.2)=24 AWG(16/0.2mm)
- K- 标准(可选)
530811=BS5308-1类型1; 530812=BS5308-1类型2;
530821=BS5308-2类型1; 530822=BS5308-2类型2;
E965=ESI09-6-5; E966=ESI09-6-6;
B8774=等同百通8774标准
- L- 阻燃标准(可选)
1=IEC60332-1; 3C=IEC60332-3C; 3A=IEC60332-3A
- M- 防火标准(可选)
331=IEC 60331; 6387CWZ=BS 6387 CWZ

订单可选项:

- 1) 导体材料:裸铜或镀锡铜
- 2) 导体规格:实心或多股(IEC 60228 2级或5级或6级)

大小	1级	2级	5级	6级
0.5mm ²	1/0.8mm	7/0.3mm	16/0.2mm	28/0.15mm
0.75mm ²		7/0.43mm	24/0.2mm	42/0.15mm
1.0mm ²	1/1.13mm	7/0.44mm	32/0.2mm	56/0.15mm
1.5mm ²		7/0.53mm	30/0.25mm	84/0.15mm
2.5mm ²		7/0.67mm	50/0.25mm	140/0.15mm

- 3) 绝缘材料:聚乙烯/交联聚乙烯/低烟低卤/低烟无卤
- 4) 屏蔽:铝带/铜网编织
- 5) 电缆结构:多芯/多对/三对
- 6) 护套材料:聚乙烯/聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤
- 7) 铠装:钢带铠装/钢丝铠装
- 8) 防火性能
IEC 60332-1(阻燃聚氯乙烯护套)
IEC 60332-3C(阻燃聚氯乙烯或低烟无卤护套)
IEC 61034 Part 1 & Part 2 (低烟无卤护套)
IEC 60754 Part 1 & Part 2 (5%-15%低烟低卤护套 & 0.5%低烟无卤护套)
氧指数(32%-40% 按照不同的低烟无卤混合物)
温度指数(250 °C-300 °C,按照不同的低烟无卤混合物)
IEC 60331 (对阻燃聚氯乙烯或低烟无卤护套)

BS5308 第二部分聚氯乙烯绝缘多芯&多对仪表用电缆

VDE 编码参考

聚氯乙烯护套类型:

RE-Y(St)Y (总屏蔽)

RE-Y(St)Y PiMF(分屏蔽+总屏蔽)

RE-Y(St)Y-SWA(总屏蔽+钢丝铠装)

RE-Y(St)Y PiMF-SWA(分屏蔽+总屏蔽+钢丝铠装)

低烟无卤护套类型:

RE-H (St)H(总屏蔽)

RE-H(St)HPiMF(分屏蔽+总屏蔽)

RE-H(St)-H-SWA(总屏蔽+钢丝铠装)

RE-H(St)HPiMF-SWA(分屏蔽+总屏蔽+ 钢丝铠装)

用途

此类线缆设计用于工业生产的过程控制模拟信号或数字信号的传输以及机电设备与仪表间的互联。

绕包带:

23微米p.e.t.p绕包带在0.5mm²镀锡铜排流线内侧

电缆结构

导体材料: 符合BS 6360的实心退火铜(1级),
多股铜(2级), 或柔软铜(5级)

总屏蔽:

铝箔屏蔽, 其内侧加0.5mm²镀锡铜排流线, 外有覆盖率不小于50%的23微米绝缘带覆于屏蔽层上。

芯对标识:

a) 多芯电缆:

1-40 芯 - 带黑色数字标识的黄色芯线

41-80 芯 - 带黄色数字标识的黑色芯线

b) 多对电缆:

颜色代码参照第6页颜色编码表2

护套类型:

类型1 阻燃的聚氯乙烯外护套.

类型2 TM1类型聚氯乙烯, 镀锌钢丝铠装, 阻燃聚氯乙烯外护套。

最小弯曲半径:

类型1 8× 电缆最大外径

类型2 12× 电缆最大外径

线对屏蔽:

铝箔屏蔽, 其内侧加0.5mm²镀锡铜排流线, 外有覆盖率不小于50%的23微米绝缘带覆于屏蔽层上

额定电压

最高温度为65℃时, 导体与地面间电压为300V, 导体之间电压为500V, 此类电缆不可直接连接到大型供电设备

额定温度

工作温度: -40℃至70℃

安装温度: 0℃至50℃

电气性能:

			单位	导体规格		
				0.5mm ² (1/0.8mm)	0.75mm ² (24/0.2mm)	1.5mm ² (7/0.53mm)
导体电阻	多芯 多对	最大值		39	26	12.1
				39.7	26.5	12.3
绝缘电阻		最小值		25	25	25
相互电容 (1 KHz)		最大值		250	250	250
对与对或芯与芯之间的电容				450	450	450
芯与芯或芯与屏蔽之间的电容		最大值		25	25	40
感应系数/阻抗 比率(L/R)		最大值		1000	1000	1000
测试电压	(芯:芯) (芯:屏蔽)			1000	1000	1000
额定电压		最大值		300/500	300/500	300/500

绝缘或外护套也可选用阻燃聚氯乙烯与低烟无卤材料, 详见订单编码。

BS 5308 仪表电缆

符合BS 5308标准第二部分1类总屏蔽
仪表用多芯电缆(非铠装)

导体	芯数	最大标称外径 (mm)	标称重量 (kg/km)
16/0.2mm (0.5 mm ²)	2	6.4	60
	3	6.7	72
	4	7.3	80
	6	8.7	110
	10	11.3	176
	20	14.3	310
24/0.2mm (0.75 mm ²)	2	6.7	75
	3	7.1	90
	4	7.7	100
	6	9.3	138
	10	12.1	220
	20	15.4	388
7/0.53mm (1.5mm ²)	2	7.7	103
	3	8.3	135
	4	9.1	150
	6	11.1	205
	10	14.1	330
	20	18.1	580
40	24.0	1065	

符合BS 5308标准第二部分1类总屏蔽
仪表用多对电缆(非铠装)

导体结构	对数	最大标称外径 (mm)	标称重量 (kg/km)
16/0.2mm (0.5 mm ²)	1	6.4	60
	2(Quad)	7.3	80
	5	12.5	200
	10	16.6	340
	20	21.7	570
	30	26.3	790
24/0.2mm (0.75 mm ²)	1	6.7	75
	2(Quad)	7.7	100
	5	13.7	250
	10	18.1	450
	20	23.9	800
	30	28.9	1130
7/0.53mm (1.5 mm ²)	1	7.7	100
	2(Quad)	9.1	150
	5	15.8	360
	10	21.0	670
	20	27.9	1230
	30	33.7	1720

上述产品也可提供分屏蔽加总屏蔽选项

符合BS 5308标准第二部分2类总屏蔽仪表用多芯电缆(铠装)

导体结构	对数	铠装内标称直径 (mm)	最大标称直径(mm)	铠装钢丝直径 (mm)	标称重量 (kg/km)
16/0.2mm (0.5 mm ²)	2	6.0	10.8	0.9	255
	3	6.3	11.1	0.9	280
	4	6.9	11.7	0.9	305
	6	8.3	13.3	0.9	360
	10	10.9	16.1	0.9	510
	20	13.9	20.0	1.25	860
24/0.2mm (0.75 mm ²)	2	6.3	11.1	0.9	280
	3	6.7	11.5	0.9	305
	4	7.3	12.3	0.9	335
	6	8.9	13.9	0.9	400
	10	11.7	16.9	0.9	565
	20	15.0	21.1	1.25	950
7/0.53mm (1.5 mm ²)	2	7.3	12.3	0.9	330
	3	7.9	12.9	0.9	380
	4	8.7	13.7	0.9	420
	6	10.7	15.7	0.9	540
	10	13.7	19.8	1.25	750
	20	17.7	24.7	1.6	1260
40	23.6	31.0	1.6	2140	



符合BS 5308标准第二部分2类总屏蔽
仪表用多对电缆(铠装)

导体结构	对数	铠装内标称直径(mm)	最大标称直径(mm)	铠装钢丝直径(mm)	标称重量(kg/km)
16/0.2mm (0.5mm ²)	1	6.0	10.8	0.9	255
	2(Quad)	7.85	11.7	0.9	305
	5	12.1	17.3	0.9	610
	10	16.2	22.3	1.25	1060
	20	22.6	28.5	1.6	1800
24/0.2mm (0.75mm ²)	1	6.5	11.1	0.9	305
	2(Quad)	7.4	12.3	0.9	360
	5	17.3	19.2	1.25	820
	10	17.7	24.7	1.6	1380
	20	23.0	30.7	1.6	2080
7/0.53mm (1.5 mm ²)	1	7.5	12.3	0.9	360
	2(Quad)	8.7	13.7	0.9	460
	5	16.7	21.5	1.25	1040
	10	21.1	27.8	1.6	1160
	20	28.0	35.1	2.0	2630

上述产品也可提供分屏蔽加总屏蔽选项

颜色编码表2

以下颜色编码适用于符合BS 5308标准第二部分的总屏蔽聚氯乙烯绝缘多对电缆

两对非屏蔽电缆按四线组排列并且颜色编码按顺时针排列依次为：
蓝色, 绿色, 橙色, 棕色

其他电缆(50对以下)按照以下编码：

对数	A线	B线	对数	A线	B线
1	白色	蓝色	26	红色-蓝色	蓝色
2	白色	橙色	27	红色-蓝色	橙色
3	白色	绿色	28	红色-蓝色	绿色
4	白色	棕色	29	红色-蓝色	棕色
5	白色	灰色	30	红色-蓝色	灰色
6	红色	蓝色	31	蓝色-黑色	蓝色
7	红色	橙色	32	蓝色-黑色	橙色
8	红色	绿色	33	蓝色-黑色	绿色
9	红色	棕色	34	蓝色-黑色	棕色
10	红色	灰色	35	蓝色-黑色	灰色
11	黑色	蓝色	36	黄色-蓝色	蓝色
12	黑色	橙色	37	黄色-蓝色	橙色
13	黑色	绿色	38	黄色-蓝色	绿色
14	黑色	棕色	39	黄色-蓝色	棕色
15	黑色	灰色	40	黄色-蓝色	灰色
16	黄色	蓝色	41	白色-橙色	蓝色
17	黄色	橙色	42	白色-橙色	橙色
18	黄色	绿色	43	白色-橙色	绿色
19	黄色	棕色	44	白色-橙色	棕色
20	黄色	灰色	45	白色-橙色	灰色
21	白色-蓝色	蓝色	46	橙色-红色	蓝色
22	白色-蓝色	橙色	47	橙色-红色	橙色
23	白色-蓝色	绿色	48	橙色-红色	绿色
24	白色-蓝色	棕色	49	橙色-红色	棕色
25	白色-蓝色	灰色	50	橙色-红色	灰色

注：双色绝缘结构除外，表中首色为基色，基色为

a)绝缘挤出的颜色 b)最大覆盖率的颜色

订单编码

CCA-BC-DEFGH-IJ-K-LM

- A- 电缆产品型号系列
FSN=FIRESCREEN系列
- B- 屏蔽类型
US=非屏蔽; OS=总屏蔽; IS=单对屏蔽;
IOS=单对屏蔽+总屏蔽; FRUS=防火非屏蔽;
FROS=防火总屏蔽; FRIS=防火单对屏蔽;
FRIOS=防火单对屏蔽+总屏蔽
- C- 额定电压
115=115/300V; 300=300/500V;
450=450/750V; 600=600/1000V
- D- 绝缘材料
2X= 交联聚乙烯(XLPE); Y= 聚氯乙烯(PVC); 2Y= 聚乙烯(PE);
H= 低烟无卤(LSHF); O2Y= 发泡聚乙烯(FoamPE)
- E- 屏蔽材料
ST=铝箔/聚脂带
PIMF=单对铝箔/聚脂带
PIC=单对铜网屏蔽
- F- 内护套
Y=聚氯乙烯(PVC); 2Y=聚乙烯(PE); H=低烟无卤(LSHF)
- G- 铠装
SWA=钢丝; STA=钢带; SWB=钢丝编织;
DSTA=双层钢带
- H- 护套
Y=聚氯乙烯(PVC); Yu=阻燃聚氯乙烯(FR-PVC);
Yv=加强聚氯乙烯(ReinforcedPVC); 2Y=聚乙烯(PE);
H=低烟无卤(LSHF)
- I- 芯数/对数/三芯/四芯
2C=2芯; 3C=3芯; 4C=4芯
- J- 截面积/线规
1.5S=1.5mm²; 2.5=2.5mm²
1.91S(39/0.21)=1.91 mm² (39/0.21mm)
24A(7)=24 AWG(7股)
24A(16/0.2)=24 AWG(16/0.2mm)
- K- 标准(可选)
530811=BS5308-1类型1; 530812=BS5308-1类型2;
530821=BS5308-2类型1; 530822=BS5308-2类型2;
E965=ESIO9-6-5; E966=ESIO9-6-6;
B8774=等同百通8774标准
- L- 阻燃标准(可选)
1=IEC60332-1; 3C=IEC 60332-3C; 3A=IEC60332-3A
- M- 防火标准(可选)
331=IEC 60331; 6387CWZ=BS 6387 CWZ

订单可选项:

- 1) 导体材料: 裸铜或镀锡铜
- 2) 导体规格: 实芯或多股(IEC 60228 2级或5级或6级)

大小	1级	2级	5级	6级
0.5mm ²	1/0.8mm	7/0.3mm	16/0.2mm	28/0.15mm
0.75mm ²		7/0.43mm	24/0.2mm	42/0.15mm
1.0mm ²	1/1.13mm	7/0.44mm	32/0.2mm	56/0.15mm
1.5mm ²		7/0.53mm	30/0.25mm	84/0.15mm
2.5mm ²		7/0.67mm	50/0.25mm	140/0.15mm

- 3) 绝缘材料: 聚氯乙烯/交联聚乙烯/低烟低卤/低烟无卤
- 4) 屏蔽: 铝带/铜网编织
- 5) 电缆结构: 多芯/多对/三对一组
- 6) 护套材料: 聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/LSF/LSHF)
- 7) 铠装: 钢带铠装/钢丝铠装
- 8) 防火性能:
 - IEC 60332-1 (阻燃聚氯乙烯护套)
 - IEC 60332-3C (阻燃聚氯乙烯或低烟无卤护套)
 - IEC 61034 Part 1 & Part 2 (低烟无卤护套)
 - IEC 60754 Part 1 & Part 2 (5%-15%低烟低卤护套 & 0.5%低烟无卤护套)
 - 氧指数 (32%-40% 按照不同的低烟无卤混合物)
 - 温度指数 (250 °C-300 °C, 按照不同的低烟无卤混合物)
 - IEC 60331 (对阻燃聚氯乙烯或低烟无卤护套)

ESI 09-6仪表电缆

ESI 09-6 Issue 5标准聚氯乙烯绝缘&护套仪表用多对电缆

用途

此类多对电缆设计主要用于控制, 指示、警报设备的开关及供电。其正常工作电压不超过直流电 150V (或交流电 110V)。此种电缆若用于遥感勘测设备中, 则需较大的导体截面。另外此电缆有总屏蔽铝箔可选。若安装在有水浸, 潮湿的环境中, 可用聚乙烯替代聚氯乙烯作为产品的绝缘材料。

电缆结构

导体材料: 符合BS6360的1/1.9mm镀锡铜导体

绝缘材料: 符合BS7655的聚氯乙烯

绕包带材料: 聚乙烯

总屏蔽(可选): 铝箔/聚酯带, 内覆一条纵向规格为1/0.5mm到1/0.8mm的镀锡铜排流线

内护套(铠装类): 符合BS7655的聚氯乙烯

铠装(可选): 符合BS EN10257-1的镀锌钢丝

外护套: 符合BS7655的阻燃聚氯乙烯

非铠装电缆

技术参数

导体最大工作温度: +70°C

最低环境温度: -20°C (仅在将导体在固定位置安装后)

额定电压(U₀/U): 直流150V或交流110V

测试电压: 导体间2000V (r. m. s.), 导体与铠装间5000V(r. m. s.)

最大导体阻抗(闭合电路): 59.34Ω/km (20°C时)

最小绝缘电阻: 80MΩ/km (20°C时)

导线间的最大电容: 150nF(1KHz)

阻燃标准: 符合BS4066-1(IEC60332-1)或BS4066-3(IEC 60332-3)

最小弯曲半径: 6 × 电缆最大外径

对数	导体规格 mm ²	额定捻股 No./mm	绝缘厚度 mm	标称最大外径 mm	标称重量 Kg/km
2(Quad)	0.64	1/0.9	0.30	5.70	45.00
5	0.64	1/0.9	0.30	9.40	115.00
10	0.64	1/0.9	0.30	13.00	205.00
20	0.64	1/0.9	0.30	16.80	380.00
30	0.64	1/0.9	0.30	19.90	570.00
50	0.64	1/0.9	0.30	25.40	920.00
2(Quad)	0.64	1/0.9	0.30	6.20	50.00
5	0.64	1/0.9	0.30	9.90	125.00
10	0.64	1/0.9	0.30	13.50	215.00
20	0.64	1/0.9	0.30	17.30	390.00
30	0.64	1/0.9	0.30	20.40	580.00
50	0.64	1/0.9	0.30	25.90	940.00



铠装电缆

对数/3芯1 组组数	导体规格 mm ²	标称捻股 No./mm	绝缘厚度 mm	铠装标称 直径(mm)	铠装钢丝 直径(mm)	标称最大 外径(mm)	标称重量 Kg/km
2(Quad)	0.64	1/0.9	0.30	5.7	0.90	10.1	200
5	0.64	1/0.9	0.30	9.4	0.90	14.1	370
10	0.64	1/0.9	0.30	13.0	1.25	18.6	610
20	0.64	1/0.9	0.30	16.8	1.25	22.7	930
30	0.64	1/0.9	0.30	19.9	1.60	26.7	1390
50	0.64	1/0.9	0.30	25.4	1.60	32.6	1940
2(Quad)	0.64	1/0.9	0.30	6.2	0.90	10.6	220
5	0.64	1/0.9	0.30	9.9	0.90	14.6	380
10	0.64	1/0.9	0.30	13.5	1.25	19.1	630
20	0.64	1/0.9	0.30	17.3	1.25	23.2	1055
30	0.64	1/0.9	0.30	20.4	1.60	27.2	1415
50	0.64	1/0.9	0.30	25.9	1.60	33.1	2000



颜色编码表3

ESI 09-6 Issue 5线对标准色谱如下表:

对数	A线	B线															
1	黑色	蓝色	10	蓝色	灰色	19	棕色	灰色	28	蓝色	红色	37	红色	棕色	46	青色	黑色
2	黑色	橙色	11	橙色	白色	20	灰色	白色	29	蓝色	黄色	38	红色	紫色	47	青色	蓝色
3	黑色	绿色	12	橙色	绿色	21	黑色	白色	30	蓝色	紫色	39	灰色	黄色	48	青色	红色
4	黑色	棕色	13	橙色	棕色	22	黑色	红色	31	绿色	红色	40	灰色	紫色	49	青色	橙色
5	黑色	灰色	14	橙色	灰色	23	黑色	黄色	32	绿色	黄色	41	橙色	黄色	50	青色	黄色
6	蓝色	白色	15	绿色	白色	24	黑色	紫色	33	绿色	紫色	42	橙色	紫色			
7	蓝色	橙色	16	绿色	棕色	25	白色	红色	34	红色	灰色	43	黄色	棕色			
8	蓝色	绿色	17	绿色	灰色	26	白色	黄色	35	红色	橙色	44	黄色	紫色			
9	蓝色	棕色	18	棕色	白色	27	白色	紫色	36	红色	黄色	45	棕色	紫色			

订单编码: 参见第3页订单编码

ESI 09-6 Issue 5聚氯乙烯绝缘
&护套多对仪表电缆

电缆结构

导体材料: 符合BS6360的1/0.8mm镀锡退火铜导体

绝缘材料: 符合BS7655的聚氯乙烯

绕包带材料: 聚乙烯

总屏蔽(可选): 铝箔/聚酯带, 内覆一条纵向规格为1/0.5mm为1/0.8mm的镀锡铜排流线

内护套(铠装类): 符合BS7655的聚氯乙烯

铠装(可选): 符合BS EN10257-1的镀锌钢丝铠装

外护套: 符合BS7655的阻燃聚氯乙烯

技术参数

最大导体工作温度: 70℃

最低环境温度: -20℃(仅在导体固定位置安装时)

额定电压(U0/U): 直流150V/交流110V

测试电压: 导体间2000V(r. m. s.), 导体与铠装间5000V(r. m. s.)

最大导体阻抗(闭合电路): 73.6Ω/km (20℃时)

最小绝缘电阻: 80MΩ/km (20℃时)

导线间的最大电容: 150nF(1KHz)

阻燃标准: 符合BS4066-1(IEC60332-1)或BS4066-3(IEC 60332-3)

最小弯曲半径: 6×电缆最大外径

铠装电缆

对数	导体规格 mm ²	标称捻股No./mm	绝缘厚度 mm	铠装标称直径 (mm)	铠装钢丝/带直径 (mm)	标称最大外径 (mm)	标称重量 kg/km
2(Quad)	0.50	1/0.8	0.3	6.5	0.90	12.10	300
5	0.50	1/0.8	0.3	9.5	0.90	15.30	450
10	0.50	1/0.8	0.3	11.7	1.25	18.60	730
20	0.50	1/0.8	0.3	15.0	0.50	21.80	930
40	0.50	1/0.8	0.3	24.1	0.50	31.70	1570

订单编码: 参见第3页订单编码

颜色编码表4

ESI 09-6 Issue 6标准电缆标识如下表:

对数	A线	B线									
1	白色	蓝色	6	红色	蓝色	11	黑色	蓝色	16	黄色	蓝色
2	白色	橙色	7	红色	橙色	12	黑色	橙色	17	黄色	橙色
3	白色	绿色	8	红色	绿色	13	黑色	绿色	18	黄色	绿色
4	白色	棕色	9	红色	棕色	14	黑色	棕色	19	黄色	棕色
5	白色	灰色	10	红色	灰色	15	黑色	灰色	20	黄色	灰色

两对电缆为矩形排列, 颜色依次按白, 蓝, 橙循环排列。40对的电缆每20对为一个单元, 每个单元的颜色标识如上表所示

每个线芯用其绕包带上的数字(从1起)或绕包带下一条与其分离的径向带来区分

屏蔽系列柔软电缆

屏蔽系列柔软电缆

电缆结构

屏蔽系列柔软电缆可作为百通电缆替代品，铠装数据电缆。外护套也可以替换成其它材料（如阻燃聚氯乙烯，低烟低卤或低烟无卤等）。

- 1、多芯总屏蔽：RS 232电缆，用于仪表音频设备中。
- 2、多对总屏蔽：RS 232电缆，用于计算机，销售终端机、控制系统设备中。
- 3、多对分屏蔽：用于采用分屏蔽来减少串扰的高端监视设备，计算机、仪表和音频设备中
- 4、多对分屏蔽&总屏蔽：用于采用分屏蔽来减少串扰的高端监视设备，计算机、仪表和音频设备中。
- 5、低电容多对屏蔽：用于对于缆对间要求低电容的RS 422及RS 485应用中，CAD/CAM及其他需要高速数据传输的工业应用的理想产品。

订单编码

CCA-BC- DEFGH- IJ-K-LM

- A- 电缆产品型号系列
FSN=FIRESCREEN系列
- B- 屏蔽类型
US=非屏蔽；OS=总屏蔽；IS=单对屏蔽；IOS=单对屏蔽+总屏蔽；
FRUS=防火非屏蔽；FROS=防火总屏蔽；FRIS=防火单对屏蔽；FRIOS=防火单对屏蔽+总屏蔽
- C- 额定电压
115=115/300V；300=300/500V；450=450/750V；600=600/1000V
- D- 绝缘材料
2X=交联聚乙烯(XLPE)；Y=聚氯乙烯(PVC)；2Y=聚乙烯(PE)；H=低烟无卤(LSHF)；O2Y=发泡聚乙烯(FoamPE)
- E- 屏蔽材料
ST=铝箔/聚脂带；PIMF=单对铝箔/聚脂带；PIC=单对铜网屏蔽
- F- 内护套
Y=聚氯乙烯(PVC)；2Y=聚乙烯(PE)；H=低烟无卤(LSHF)
- G- 铠装
SWA=钢丝；STA=钢带；SWB=钢丝编织；DSTA=双层钢带
- H- 外护套
Y=聚氯乙烯(PVC)；Yu=阻燃聚氯乙烯(FR-PVC)；Yv=加强聚氯乙烯(Reinforced PVC)；
2Y=聚乙烯(PE)；H=低烟无卤(LSHF)
- I- 芯数/对数/三芯/四芯
2C=2芯；3C=3芯；4C=4芯
- J- 截面积/线规
1.5S=1.5mm²；2.5=2.5mm²；
1.91S(39/0.21)=1.91 mm² (39/0.21mm)；
24A(7)=24 AWG(7股)；
20A(16/0.2)=24 AWG(16/0.2mm)
- K- 标准 (可选)
530811=BS5308-1类型1；530812=BS5308-1类型2；
530821=BS5308-2类型1；530822=BS5308-2类型2；
E965=ESI 09-6-5；E966=ESI09-6-6；
B8774=等同百通8774标准
- L- 阻燃标准 (可选)
1=IEC 60332-1；3C=IEC 60332-3C；3A=IEC 60332-3A
- M- 防火标准 (可选)
331=IEC 60331；6387CWZ=BS 6387 CWZ



例如：

CCFSN-OS300-2Y(St)H-4P24A(7)-530811-3C

描述为FIRESCREEN系列，总铝箔屏蔽，300/500V，交联聚乙烯绝缘，低烟无卤外护套，4对24线规7股，符合BS5308第一部分类型一及IEC60332-3C标准。

屏蔽系列柔软电缆

总屏蔽多芯数据电缆



此类为多芯总屏蔽数据电缆，导体外有单独的绝缘，整个导芯外包裹铝箔聚酯带，一条镀锡铜的排流线紧贴在屏蔽内侧。

用 途

用于232数据传输和仪器仪表应用

结 构

导体材料：符合BS 6360高传导性镀锡退火铜丝。

绝缘材料：聚氯乙烯/聚乙烯/聚丙烯/交联聚乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/PE/PP/XLPE/LSF/LSHF)

屏蔽材料：铝箔/聚酯带或铜网编织

护套材料：聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/LSF/LSHF)

技术参数

工作温度：-5℃到80℃

电 压：30V

弯曲半径：12×电缆外径

阻 抗：100Ω (RS422应用)

120Ω (RS485应用)

电 容：42.5pF/M



电气参数

芯数	绝缘材料	导体线规 (AWG)	百通型号 (等同)	最大导体电阻 (Ω/Km)	标称电容 (pF/m)		标称最大外径 (mm)
					C1	C2	
3	PVC	24	9533	85	107	193	4.4
4	PVC	24	9534	85	107	193	4.7
5	PVC	24	9535	85	107	193	4.8
6	PVC	24	9536	85	107	193	5.3
7	PVC	24	9537	85	107	193	5.4
8	PVC	24	9538	85	107	193	5.8
10	PVC	24	9540	85	107	193	6.1
15	PVC	24	9541	85	107	193	7.4
25	PVC	24	9543	85	107	193	9.2
3	PVC	22	8735	54.8	105	185	5.4
6	PVC	20	9260	34.1	80	158	7.9
12	PVC	20	9261	34.1	80	158	10.9
4	FOAM PE	28	9791	148.6	40	70	5.9
4	PVC	18	9418	23	200	340	6.4
3	PE	22	8771	54.8	62	115	5.3
4	PE	22	8729	54.8	65	128	6.7
3	PE	20	8772	34.1	85	162	5.7
3	PE	18	8770	23	70	130	6.3
3	PE	16	8618	15.8	80	160	8.2
3	PP	12	9770	54.8	100	192	3.8

备注：也可根据客户要求提供地理铠装型产品

屏蔽系列柔软电缆

多对总屏蔽数据电缆

此类多对总屏蔽数据电缆的各个导体成对排列在铝箔聚酯带的屏蔽里，另有一条镀锡铜的排流线紧贴在屏蔽内侧。

用 途

用于232数据传输和仪器仪表应用

结 构

导体材料：符合BS 6360高导电性镀锡退火铜丝。

绝缘材料：聚氯乙烯/聚乙烯/聚丙烯/交联聚乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/PE/PP/XLPE/LSF/LSHF)

屏蔽材料：铝箔/聚酯带或铜网编织

护套材料：聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/LSF/LSHF)

技术参数

工作温度：-5℃到80℃

电 压：30V

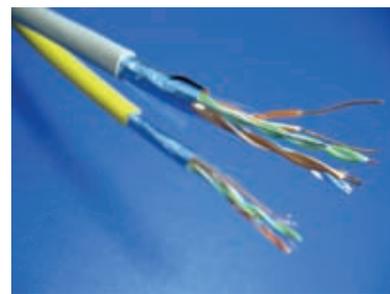
弯曲半径：12×电缆外径

阻 抗：100Ω (RS422应用)

120Ω (RS485应用)

电 容：42.5pF/M

电气参数



芯数	绝缘材料	导体线规 (AWG)	百通型号 (等同)	最大导体电阻 (Ω/km)	标称电容 (pF/M)		最大标称外径 (mm)
					C1	C2	
1	PVC	24	9501	85	127	235	3.96
2	PVC	24	9502	85	94	160	5.5
3	PVC	24	9503	85	94	160	5.8
4	PVC	24	9504	85	94	160	6.68
5	PVC	24	9505	85	94	160	7.3
6	PVC	24	9506	85	94	160	7.4
10	PVC	24	9510	85	94	160	9.5
19	PVC	24	9519	85	94	160	11.5
25	PVC	24	9525	85	94	160	12.9
1	PVC	22	8441	54.8	160	290	4.52
2	PVC	22	9302	54.8	110	160	6.3
4	PVC	22	9304	54.8	110	160	6.8
6	PVC	22	9306	54.8	110	160	8.3
9	PVC	22	9309	54.8	110	160	9.6
15	PVC	22	9315	54.8	110	160	11.7
19	PVC	22	9319	54.8	110	160	12.7
27	PVC	22	9327	54.8	110	160	15.8
1	PVC	20	9154	34.1	190	320	5
3	PE	24	9680	78.7	49	89	7.8
4	PE	24	9681	78.7	49	89	8.4
6	PE	24	9682	78.7	49	89	9.3
9	PE	24	9683	78.7	49	89	10.9
12.5	PE	24	9684	78.7	49	89	13
1	PE	22	8761	54.8	77	150	4.57
1	PE	20	8762	34.1	88	165	5.3
1	PE	18	8760	23	77	142	5.7
1	PE	16	8719	15.8	77	147	7.9
1	PE	14	8720	10	82	160	8.8
1	PE	12	8718	8	80	159	10.4
1	PP	22	8451	54.8	109	218	3.6
2	PP	22	8723	54.8	106	197	4.5

备注：也可根据客户要求提供地埋铠装型产品

屏蔽系列柔软电缆

多对分屏蔽数据电缆



此类多对分屏蔽数据电缆的各个导体成对排列在单独的铝箔或聚酯带屏蔽里，每个屏蔽内侧都有一条镀锡铜的排流线。

用途

RS 232, RS 422 用于数据传输、仪器仪表应用

结构

导体材料：符合BS 6360高传导性镀锡退火铜丝。

绝缘材料：聚氯乙烯/聚乙烯/聚丙烯/交联聚乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/PE/PP/XLPE/LSF/LSHF)

绝缘屏蔽：铝箔/聚酯带或铜网编织

护套材料：聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/LSF/LSHF)

技术参数

工作温度：-5℃到80℃

电压：30V

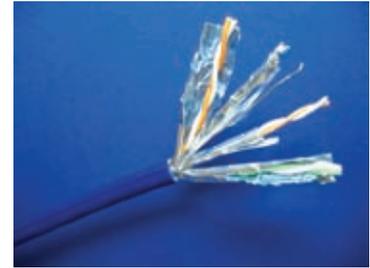
弯曲半径：12×电缆外径

阻抗：100Ω (RS422应用)

120Ω (RS485应用)

电容：42.5pF/M

电气参数



对数	绝缘材料	导体线规 (AWG)	百通型号 (等同)	最大导体电阻 (Ω/Km)	标称电容 (pF/m)		最大标称外径 (mm)
					C1	C2	
9	PVC	22	8764	54.8	130	250	11
11	PVC	22	8765	54.8	130	250	12.1
15	PVC	22	8766	54.8	130	250	13.5
1	PE	24	8641	85	70	135	4.4
1	PE	22	8761	54.8	77	152	4.6
6	PE	22	8778	54.8	105	190	9.3
9	PE	22	8774	54.8	105	190	11
11	PE	22	8775	54.8	105	190	12
15	PE	22	8776	54.8	105	190	14.5
27	PE	22	8773	54.8	105	190	18
3	PE	20	9873	34.1	105	190	8.6
6	PE	20	9874	34.1	105	190	11.2
9	PE	20	9875	34.1	105	190	13.8
11	PE	20	9876	34.1	105	190	15.4
12	PE	20	9877	34.1	105	190	15.6
15	PE	20	9879	34.1	105	190	17.2
3	PE	18	9773	34.1	105	190	10.6
6	PE	18	9774	23	105	190	14.5
9	PE	18	9775	23	105	190	16.8
12	PE	18	9776	23	105	190	18.8
15	PE	18	9777	23	105	190	21
2	FOAM PE*	24	9729	85	45	82	8.8
3	FOAM PE*	24	9730	85	45	82	9.1
4	FOAM PE*	24	9728	85	45	82	10.5
6	FOAM PE*	24	9731	85	45	82	12.2
9	FOAM PE*	24	9732	85	45	82	14.8
11	FOAM PE*	24	9733	85	45	82	15.8
12	FOAM PE*	24	9734	85	45	82	16.5
15	FOAM PE*	24	9735	85	45	82	18.1
17	FOAM PE*	24	9736	85	45	82	18.7
19	FOAM PE*	24	9737	85	45	82	19.5
27	FOAM PE*	24	9738	85	45	82	22.5
3	PP	22	8777	54.8	105	190	7.1

*以上数据适用于RS422应用

备注：也可根据客户需求提供地理铠装型产品

屏蔽系列柔软电缆

多对分屏蔽+总屏蔽数据电缆



此类多对数据电缆，成对排列，每对都分别有铝箔屏蔽包裹，全部对数外有总屏蔽包裹并加排流线

用途

RS 232, RS 422和RS485用于数据传输、仪器仪表应用

结构

导体材料：符合BS 6360高传导性镀锡退火铜丝。

绝缘材料：聚氯乙烯/聚乙烯/聚丙烯/交联聚乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/PE/PP/XLPE/LSF/LSHF)

屏蔽材料：铝箔/聚酯带或铜网编织

护套材料：聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/LSF/LSHF)

技术参数

工作温度：-5℃到80℃

电压：30V

弯曲半径：12 × 电缆外径

阻抗：100Ω (RS422应用)

120Ω (RS485应用)

电容：42.5pF/M

电气参数



对数	绝缘材料	导体线规 (AWG)	百通型号 (等同)	最大导体电阻 (Ω/Km)	电容 (pF/m)		最大外径 (mm)
					C1	C2	
2	PVC	24	8332	85	105	180	6.5
3	PVC	24	8333	85	105	180	7.2
4	PVC	24	8334	85	105	180	7.6
5	PVC	24	8335	85	105	180	7.7
7	PVC	24	8337	85	105	180	8.5
10	PVC	24	8340	85	105	180	9.9
15	PVC	24	8345	85	105	180	11.5
25	PVC	24	8355	85	105	180	14.3
2	PVC	22	8302	54.8	131	236	6.6
3	PVC	22	8303	54.8	120	210	7.7
4	PVC	22	8304	54.8	120	210	8.4
5	PVC	22	8305	54.8	120	210	8.5
7	PVC	22	8307	54.8	120	210	9.2
10	PVC	22	8310	54.8	120	210	11.4
15	PVC	22	8315	54.8	120	210	12.9
25	PVC	22	8325	54.8	120	210	15.9
1	FOAM PE*	24	9841	85	42	73	6.6
2	FOAM PE*	24	9842	85	42	73	9.8
3	FOAM PE*	24	9843	85	42	73	10.3
4	FOAM PE*	24	9844	85	42	73	11.3
2	PE	24	9829	85	51	90	8.1
3	PE	24	9830	85	51	90	8.4
4	PE	24	9831	85	51	90	9.1
5	PE	24	9832	85	51	90	9.5
7	PE	24	9833	85	51	90	10.7
10	PE	24	9835	85	51	90	12.4
12	PE	24	9836	85	51	90	12.8
18	PE	24	9837	85	51	90	15.8
25	PE	24	9838	85	51	90	18.5
2	PE	22	9855	54.8	51	90	6.9
2	FOAM POLYOLEFIN*	24	8102	85	42	73	7.6
5	FOAM POLYOLEFIN*	24	8105	85	42	73	8.9
10	FOAM POLYOLEFIN*	24	8110	85	42	73	11.9
15	FOAM POLYOLEFIN*	24	8115	85	42	73	14.1
25	FOAM POLYOLEFIN*	24	8125	85	42	73	16.8

*以上数据适用于RS485

备注：也可根据客户需求提供地理铠装型产品

低电容多对分屏蔽或总屏蔽数据电缆



用 途

此类电缆具有低电容高传输率的特点，具有出色的防干扰的性能，特别适用于RS232，RS422，RS423及RS485设备的远距离数据传输应用。

结 构

导体材料：镀锡铜导体

绝缘材料：发泡聚烯烃/聚乙烯(Foam Polyolefin/PE)

对绞方式：对绞成对

屏蔽方式：

1、单对分屏蔽：每对聚酯带/铝箔屏蔽加上镀锡铜排流线（通常适用于RS422应用）

2、铝箔总屏蔽+铜网编织总屏蔽：聚酯带/铝箔总屏蔽加上镀锡铜排流线+总的镀锡铜网编织（通常适用于RS485应用）

外护套材料：聚氯乙烯/低烟低卤/低烟无卤(PVC/LSF/LSHF)

技术参数

工作温度：-5℃到80℃

电 压：30V

弯曲半径：12×电缆外径

阻 抗：100Ω（RS422应用）

120Ω（RS485应用）

电 容：42.5pF/M

线芯颜色：

黑色/红色；黑色/白色；黑色/绿色；黑色/蓝色（也可以根据客户的要求采用其它色码）



导体规格	最大导体电阻 (Ω/km)	导体间标称电容 (pF/m)	最大标称外径 (mm)	标称重量 (kg/km)
1×2×0.22mm ² (7/0.20mm)	88	42.5	4.20	18
2×2×0.22mm ² (7/0.20mm)	88	42.5	5.90	31
4×2×0.22mm ² (7/0.20mm)	88	42.5	6.20	42
1×2×0.50mm ² (16/0.20mm)	40	42.5	6.30	36
2×2×0.50mm ² (16/0.20mm)	40	42.5	8.50	54
4×2×0.50mm ² (16/0.20mm)	40	42.5	9.40	80
1×2×1.00mm ² (32/0.20mm)	20	42.5	7.30	53
2×2×1.00mm ² (32/0.20mm)	20	42.5	11.40	100
4×2×1.00mm ² (32/0.20mm)	20	42.5	13.30	154

同轴电缆

产品型号	导体	芯数/直径 (No./mm)	标称 绝缘外径 (mm)	屏蔽覆盖率 (%)	外护套 最大标称外径 (mm)	标称 重量 (kg/km)	阻抗 (Ω)	工作 电容 (pF/m)	传输 速率 (%)	衰减 Mhz (dB/100M)
RG6/U	裸铜包钢	1/0.95	发泡聚乙烯 4.6	铝箔/聚酯带(100%) +镀锡铜网编织 (60%)	PVC/LSHF 6.9	41	75	57	78	50 100 200 400 700 900 5.2 7.0 9.9 14.5 19.8 22.8
RG6 3.0GHZ	裸铜	1/1.02	发泡聚乙烯 4.57	铝箔/聚酯带(100%) +铝网编织 (60%)	PVC 6.7	43	75	53.1	82	50 200 600 1000 1450 2200 3000 5.25 10.01 17.52 22.92 30.00 42.02 53.0
RG6/U QUAD	裸铜包钢	1/1.02	发泡聚乙烯 4.6	铝箔/聚酯带(100%)+铝 网编织 (60%)铝/聚酯带 (100%)+铝网编织 (40%)	PVC/LSHF 7.3	61	75	55	80	50 100 200 400 700 900 5.2 6.9 10.1 14.2 18.7 22.3
RG6 TWIN	铜包钢	1/1.02	发泡聚乙烯 4.57	铝箔/聚酯带(100%) +铝网编织 (60%)	PVC 12.8	93	75	53.1	82	50 100 200 400 700 900 1000 5.2 6.75 10.12 14.41 19.2 22.1 22.9
GR6 QUAD TWIN	裸铜	1/1.02	发泡聚乙烯 4.57	铝箔/聚酯带(100%)+铝网 编织 (60%)铝箔/聚酯带 (100%)+铝网编织 (40%)	PVC 14.9	95	75	53.1	82	50 100 200 400 700 900 1000 5.2 6.75 10.12 14.41 19.2 22.1 22.9
RG11	镀锡铜	7/0.14	聚乙烯 7.25	铜网编织95%	PVC/LSHF 10.3	140	75	67	66	50 100 200 400 700 900 4.6 7 10 14 19.4 24
RG11 Type	裸铜	1/1.63	聚乙烯 7.25	铜网编织95%	PVC/LSHF 10.3	125	75	56	78	50 100 200 400 700 900 3.3 5 7 9 13 14.6
RG59 B/U	铜包钢	1/0.58	聚乙烯 3.70	铜网编织95%	PVC/LSHF 6.15	56	75	67	66	50 100 200 400 700 900 8 12 18 24 36.5 39.5
RG59 3.0 GHZ	裸铜	1/0.82	发泡聚乙烯 3.66	铝箔/聚酯带(100%) +镀锡铜网编织 (95%)	PVC 5.8	51.5	75	53.1	82	86 360 750 1000 1500 2250 3000 8.7 16.75 23.90 27.50 33.80 42.70 49.65
RG59 Siamese	裸铜 + 多股裸铜	1/0.81 + 16/0.25	发泡聚乙烯 3.66/ 聚氯乙烯2.77	铜网编织95%	PVC 13.5	105	75	53.1	82	50 100 200 400 700 900 1000 4.85 8.53 12.5 17.63 23.2 30.1 33.6
RG59 C/U	镀锡铜	19/0.18	聚乙烯 2.95	镀锡铜网编织95%	PVC/LSHF 4.95	38	50	100	66	50 100 200 400 700 900 11 16 23 33 56 66
2×RG59 B/U	裸铜包钢	1/0.58	聚乙烯 3.70	铜网编织90%	PVC/LSHF 6.10	101	75	67	66	50 100 200 400 700 900 7.5 12 17 28 38 45
RG179	镀银铜	7/0.1	聚四氟乙烯 1.65	镀银铜编织95%	FEP 2.54	16	75	64	66	50 100 200 400 700 900 28 33 41 53 65 74
RG 62 A/U	裸铜包钢	1/0.64	聚乙烯 7.05	铜网编织95%	PVC/LSHF 6.15	50	93	44	83	50 100 200 400 700 900 6.2 9 12.8 17.5 24 27
RG174	裸铜包钢	7/0.16	聚乙烯 1.52	镀锡铜网编织88%	PVC/LSHF 2.5	11	50	100	66	50 100 200 400 700 900 17 27 40 56 78 88
RG213/U	裸铜	7/0.75	聚乙烯 7.25	铜网编织96%	PVC/LSHF 10.3	153	50	100	66	50 100 200 400 700 900 4.3 7 9 14 21.3 24.9
RG178	镀银铜	7/0.1	聚四氟乙烯 0.9	镀银铜网编织96%	FEP 1.8	9	50	96	66	50 100 200 400 700 900 35 46 62 92 120 130
RG58/U	裸铜	1/0.8	聚乙烯 2.95	铜网编织75%	PVC/LSHF 4.95	34	50	100	66	50 100 200 400 700 900 11.0 16.0 23.4 34.4 51.3 58.6

**PVC=聚氯乙烯 **LSHF=低烟无卤 **FEP=全氟共聚物

产品型号	导体	芯数/直径 (No./mm)	标称 绝缘外径 (mm)	屏蔽覆盖率 (%)	外护套 最大标称外径 (mm)	标称 重量 (kg/km)	阻抗 (Ω)	工作 电容 (pF/m)	传输 速率 (%)	衰减 Mhz (dB/100M)
URM67	裸铜	0.77/7	实芯聚乙烯 7.25	铜网编织87%	PVC/LSHF 10.30	225	50	100	66.6	50 200 400 600 800 1000 4.1 9.8 15.6 20 22.8 28
URM70	裸铜	0.19/7	实芯聚乙烯 3.20	铜网编织81%	PVC/LSF/ LSHF 5.8	96	75	67	66.7	100 300 500 700 900 1000 13.8 25.5 33.0 41.5 47.8 50.1
CT100R	裸铜	1/1.0	发泡聚乙烯 4.6	铜箔/聚酯带100% +铜网编织56%	PVC/LSHF 6.80	40	75	55	80	50 100 200 400 700 900 1000 4.6 6.9 8.4 12.2 17.9 18.8 22.5
CT125R	裸铜	1/1.25	发泡聚乙烯 4.6	铜箔/聚酯带100% +铜网编织54%	PE/LSHF 7.8	85	75	58	80	50 100 200 400 700 900 1000 3.4 5.2 7.0 11.1 13.0 15.8 17.4
RG188	镀银铜/镀 银铜包钢	7/0.17	聚四氟乙烯 1.52	镀银铜网编织90%	PTFE 2.67	20	50	96.45	70	50 100 200 400 700 900 1000 15.8 27.4 36.1 54.9 70.2 77.5 87.9
RG316	镀银铜/镀 银铜包钢	7/0.17	聚四氟乙烯 1.52	镀银铜网编织90%	PTFE 2.49	18	50	96.5	69.5	50 100 200 400 700 900 1000 14.6 26.2 35.8 53.1 69.9 75.4 85.6
RG500	裸铜/铜包 钢/铜包铝	1/2.77	发泡聚乙烯 11.5	铝箔/聚酯带100% +铝网编织 60%/80%/90%	PVC/LSF/ LSHF 15.0	98	75	49	66	50 100 200 400 700 900 1000 2.4 4.5 6.2 8.4 12.1 13.8 14.9

**PVC=聚氯乙烯 **LSF=低烟低卤 **LSHF=低烟无卤 **PE=聚乙烯 **FEP=全氟共聚物 **PTFE=聚四氟乙烯

订单编码

CCA-BC-DEFGH-IJ-K-LM

- A- 电缆产品型号系列
FCX=FIRECOAX
- B- 标准
RG6=RG6; FRRG6=防火RG6;
- C- 屏蔽类型
BC=裸铜编织; TC=镀锡铜网编织; AL=铝箔/聚酯带
- D- 屏蔽覆盖水平
60=60%; 80=80%
- E- 内护套
Y=聚氯乙烯; 2Y=聚乙烯; H=低烟无卤
- F- 铠装类型
SWA=钢丝; STA=钢带; SWB=铜丝编织; DSTA=双层钢带
- G- 护套
Y=聚氯乙烯; Yu=阻燃聚氯乙烯; Yv=加强聚氯乙烯
2Y=聚乙烯; H=低烟无卤
- H- 导体结构
7/0.14=7/0.14mm
- I- 阻燃标准
1=IEC60332-1; 3C=IEC 60332-3C; 3A=IEC60332-3A
- J- 防火标准
331=IEC 60331; 6387CWZ=BS 6387 CWZ



例如:

CCFCX-RG6-AL100/TC61-H(SWA)H-(1/0.95)-3A

描述为RG6同轴电缆 1/0.95mm, 100%覆盖率的铝箔/聚酯带屏蔽+61%覆盖率的镀锡铜网编织屏蔽, 低烟无卤内护套, 钢丝铠装, 低烟无卤外护套, 阻燃标准符合IEC60332-3A。

警报线和喇叭线

报警线



用途: 此类电缆适用于防火报警系统的防火保护电路及烟感器应用。

导体材料: 实心裸铜

绝缘材料: 发泡聚丙烯/聚氯乙烯(FOAM PP/PVC)

结构方式: 以组为单位排列

排流线: 实心裸铜

屏蔽材料: 铝箔/聚酯带总屏蔽

尼龙撕拉绳: 150 × 电缆外径

外护套材料: 聚氯乙烯/低烟低卤(PVC/LSF), 也可根基客户需求提供CMR/CMP外护套

外形: 圆形

额定电压: 300/500V

额定温度: 75℃

芯数	AWG	导体结构	标称绝缘厚度 (mm)	标称护套厚度 (mm)	标称最大外径 (mm)
4	24	实芯	0.21	0.7	3.9
6	24	实芯	0.21	0.7	4.2
8	24	实芯	0.21	0.84	5.0
12	24	实芯	0.21	1.00	6.0
4	22	实芯	0.30	0.88	5.1
2	18	实芯	0.38	0.76	5.3
4	18	实芯	0.38	0.76	6.09
6	18	实芯	0.38	0.76	6.9
2	16	实芯	0.38	0.76	5.9
4	16	实芯	0.38	0.76	6.7
2	14	实芯	0.38	0.76	6.65
4	14	实芯	0.38	0.76	8.68

喇叭线



用途: 此类电缆被用于低电压电路、遥控装置、信号系统、安防系统、通讯系统、对讲机系统应用。

导体材料: 多股无氧裸铜丝

绝缘材料: 聚乙烯/聚氯乙烯(PVC/PE)

结构方式: 以组为单位排列

排流线: 实心裸铜

屏蔽材料: 铝箔/聚酯带总屏蔽

尼龙撕拉绳: 150 × 电缆外径

护套材料: 聚氯乙烯/低烟无卤(PVC/LSHF), 也可根基客户需求提供CL2R/CMR/MPR护套

外形: 圆形

额定电压: 300/500V

额定温度: 75℃

芯数	AWG	导体截面积 mm ²	额定捻股 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	最大标称外径 mm
2	16	1.29	26/0.25	0.21	0.7	4.7
2	16	1.29	65/0.16	0.21	0.7	4.9
4	16	1.29	26/0.25	0.21	0.7	5.8
4	16	1.29	65/0.16	0.21	0.7	5.9
2	14	2.08	41/0.25	0.30	0.76	5.7
2	14	2.08	105/0.16	0.30	0.76	5.8
4	14	2.08	41/0.25	0.30	0.76	6.9
4	14	2.08	105/0.16	0.30	0.76	6.9
2	12	3.20	65/0.25	0.30	0.76	6.8

安防线和麦克风电缆

安防线



用途：此类电缆适用于低电压电路、遥控装置、信号系统、安防系统、通讯系统、对讲机系统的应用。

导体材料：多股裸铜

绝缘材料：聚丙烯/聚乙烯/聚氯乙烯(PP/PE/PVC)

结构方式：以组为单位排列

排流线：实心裸铜

屏蔽材料：铝箔/聚酯带总屏蔽

尼龙斯拉绳规格：150×电缆直径

护套材料：聚氯乙烯/低烟无卤(PVC/LSHF)

外形：圆形

额定电压：300/500V

额定温度：75℃

芯数	AWG	导体截面积 mm ²	额定捻股 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称护套厚度 mm	最大标称外径 mm
2	22	0.34	7/0.25	0.21	0.7	3.5
4	22	0.34	7/0.25	0.21	0.7	4.2
6	22	0.34	7/0.25	0.21	0.7	4.8
8	22	0.34	7/0.25	0.21	0.7	5.5
10	22	0.34	7/0.25	0.30	0.76	6.2
12	22	0.34	7/0.25	0.30	0.76	7.0
2	18	0.82	16/0.25	0.30	0.76	4.7
4	18	0.82	16/0.25	0.30	0.76	5.6
6	18	0.82	16/0.25	0.30	0.76	6.3
8	18	0.82	16/0.25	0.38	0.76	7.1
2	16	1.31	42/0.2	0.38	0.8	6.0
3	16	1.31	42/0.2	0.38	0.8	6.5
4	16	1.31	42/0.2	0.38	0.8	6.9
2	14	2.08	19/0.36	0.38	0.8	6.3
3	14	2.08	19/0.36	0.38	0.8	6.7
4	14	2.08	19/0.36	0.38	0.8	7.2
2	12	3.31	19/0.45	0.38	0.8	7.1

麦克风电缆



用途：此类电缆适用于信号系统、安防系统、对讲机系统的应用。

导体材料：高导电性多股镀锡退火铜

绝缘材料：聚氯乙烯/聚乙烯(PVC/PE)

结构方式：以组为单位排列

屏蔽材料：铜网编织屏蔽或铜丝螺旋屏蔽

护套材料：聚氯乙烯/低烟无卤(PVC/LSHF)

外形：圆形

额定电压：300/500V

额定温度：75℃

芯数	AWG	导体截面积 mm ²	额定捻股 No./mm	标称绝缘厚度 mm	屏蔽类型	标称护套厚度 mm	最大标称外径 mm
1	26	0.15	19/0.10	0.5	铜丝螺旋	0.43	2.4
1	24	0.22	7/0.20	0.5	铜丝螺旋	0.7	3.1
1	22	0.41	13/0.20	0.45	铜网编织	0.76	3.3
1	20	0.50	16/0.20	0.45	铜网编织	0.95	3.75
2	26	0.15	19/0.10	0.5	铜丝螺旋	0.76	4.5
2	24	0.22	7/0.20	0.5	铜丝螺旋	1.1	5.4
2	22	0.41	13/0.20	0.45	铜网编织	1.2	5.8
2	20	0.50	16/0.20	0.45	铜网编织	1.4	6.3
4	24	0.22	7/0.20	0.30	铜丝螺旋	1.2	6.8
4	20	0.50	16/0.20	0.38	铜丝螺旋	1.4	7.8

连接线

单芯柔软导线

电缆描述:

300/500V 70℃ 聚氯乙烯/低烟无卤(PVC/LSHF)绝缘导线

450/750V 70℃ 聚氯乙烯/低烟无卤(PVC/LSHF)绝缘导线

用途:

此类电缆可表面或内嵌安装,也可以安装在固定的照明装置中

参考型号:

聚氯乙烯(PVC)绝缘

2491X, H05V-K(300/500V), H07V-K(450/750V);

低烟无卤(LSHF)绝缘

2491B H05Z-K(300/500V)

标准: BS6004(2491X); BS7211(2491B)

导体材料: 多股退火铜导体

绝缘材料: 70℃ 聚氯乙烯(2491X); 低烟无卤(2491B)

额定电压: 300/500V(1.0mm²)

450/750V(1.5mm²至120mm²)

线芯颜色: 红, 黑, 绿/黄, 黄, 蓝等。

防火性能:

2491X 阻燃标准: BS4006-1(IEC60332-1)

2491B 阻燃标准: BS4006-1(IEC60332-1)

气体酸度: 小于0.5%, 符合IEC60754-1或BS6425

烟密度: 通过BS 7211附录D标准

导体横截面积	额定捻股	绝缘厚度	最大标称外径	标称重量
mm ²	No./mm	mm	mm	Kg/km
0.5	16/0.20	0.7	2.1	8
0.75	24/0.20	0.7	2.3	10.6
1.0	32/0.20	0.7	2.5	13.7
1.5	30/0.25	0.7	3.1	20
2.5	50/0.25	0.8	3.6	31
4.0	56/0.30	0.8	4.3	46
6.0	84/0.30	0.8	5.5	75
10	80/0.40	1.0	6.8	125
16	126/0.40	1.0	8.6	199
25	196/0.40	1.2	10.3	299
35	276/0.40	1.2	11.5	421

单芯导线

电缆描述:

300/500V 70℃ 聚氯乙烯/低烟无卤绝缘导线;

450/750V 70℃ 聚氯乙烯/低烟无卤绝缘导线

用途:

此类电缆可表面或内嵌安装,也可以安装在固定的照明装置中

参考型号:

聚氯乙烯绝缘

6491X, H05V-U(300/500V), H07V-R(450/750V);

低烟无卤绝缘

6491B H07Z-R(450/750V); 6491B(600/1000V)

标准:

BS6004(6491X); BS7211(6491B)

导体材料:

实芯退火铜导体(1.0 mm²至 2.5 mm²)

多股退火铜导体 (1.5mm²至 120mm²)

绝缘材料:

70℃ 聚氯乙烯(6491X); 低烟无卤(6491B)

额定电压:

300/500V(1.0mm²)

450/750V或600/1000V(1.5mm²-120mm²)

线芯颜色:

红, 黑, 绿/黄, 黄, 蓝等。

防火性能:

6491X 阻燃标准: BS4006-1(IEC60332-1)

6491B 阻燃标准: BS4006-1(IEC60332-1)

气体酸度: 小于0.5%, 符合IEC60754-1或BS6425

烟密度: 通过BS 7211附录D标准

450/750V						600/1000V			
6491X			6491X	6491B	6491X	6491B	6491B		
导体横截面积	额定捻股	标称绝缘厚度	最大标称外径		标称重量		标称绝缘厚度	最大标称外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm		kg/km		mm	mm	kg/km
1.5	1/1.38	0.7	3.3	3.3	21	22	0.8	3.5	23
1.5	7/0.53	0.7	3.5	3.5	21	22	0.8	3.7	24
2.5	1/1.78	0.8	3.9	3.9	33	34	0.8	4.1	35
2.5	7/0.67	0.8	4.2	4.2	35	36	0.8	4.2	36
4	7/0.85	0.8	4.8	4.8	50	52	1.0	5.2	55
6	7/1.04	0.8	5.4	5.4	70	73	1.0	5.9	75
10	7/1.35	1.0	6.8	6.8	120	120	1.0	6.8	120
16	7/1.70	1.0	8.0	8.0	180	180	1.0	8.0	180
25	7/2.14	1.2	9.8	9.8	285	285	1.2	9.8	285
35	19/1.53	1.2	11.0	11.0	400	400	1.2	11.0	375
50	19/1.78	1.4	13.0	13.0	513	520	1.4	13.0	510
70	19/2.14	1.4	15.0	15.6	722	730	1.4	15.3	720
95	19/2.52	1.6	17.0	17.8	997	1005	1.6	17.0	995
120	37/2.03	1.6	19.0	19.5	1232	1232	1.6	19.5	1230
150	37/2.25	1.8	21.0	21.3	1516	1526	1.8	21.3	1515
185	37/2.52	2.0	23.5	24.0	1980	1920	2.0	24.0	1900
240	61/2.25	2.2	26.5	26.5	2500	2520	2.2	26.5	2475
300	61/2.52	2.4	29.5	29.5	3175	3150	2.4	29.5	3100
400	61/2.85	2.6	33.5	33.5	3950	3970	2.6	33.5	3945
500	61/3.20	2.8	37.0	37.5	4950	4980	2.8	37.5	4950
630	127/2.52	2.8	41.0	41.5	6250	6300	2.8	41.5	6300

3182/3/4 60℃橡胶绝缘&护套软电缆

电缆描述: 300/500V 60℃橡胶绝缘, 橡胶护套软电缆, 两芯, 三芯和四芯。

参考型号: 3182, 3183, 3184

标准: BS 6500和BS 6141

导体材料: 0.75mm²到2.5mm²柔软镀锡铜导体

绝缘材料: 60℃硫化橡胶

额定电压: 300/500V

线芯色码: 两芯: 蓝色棕色

三芯: 绿色/黄色, 蓝色, 棕色

四芯: 绿色/黄色, 黑色, 蓝色, 棕色

绞结方式: 线芯对绞

护套材料: 柔韧橡胶



芯数	导体横截面积	额定捻股	标称绝缘厚度	标称护套厚度	最大外径		标称重量	最小弯曲半径	HAR 型号
					下限mm	上限mm			
No.	mm ²	No./mm	mm	mm			kg/km	mm	
2	0.5	16/0.20	0.6	0.8	5.6	7.8	55	20	NATIONAL
2	0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.0	8.2	65	20	HO5RR-F2
2	1.0	32/0.20	0.6	0.9	6.6	8.8	75	20	HO5RR-F2
2	1.5	30/0.25	0.8	1.0	8.0	10.5	110	35	HO5RR-F2
2	2.5	50/0.25	0.9	1.1	9.5	12.5	155	40	HO5RR-F2
3	0.5	16/0.20	0.6	0.8	5.8	8.2	60	20	NATIONAL
3	0.75	24/0.20	0.6	0.9	6.5	8.8	80	20	HO5RR-F3
3	1.0	32/0.20	0.6	0.9	7.0	9.2	90	20	HO5RR-F3
3	1.25	40/0.20	0.8	1.0	8.2	11.0	115	35	NATIONAL
3	1.5	30/0.25	0.8	1.0	8.6	11.0	135	35	HO5RR-F3
3	2.5	50/0.25	0.9	1.1	10.0	13.0	190	40	HO5RR-F3
4	0.75	24/0.20	0.6	0.9	7.1	9.6	95	20	HO5RR-F4
4	1.0	32/0.20	0.6	0.9	7.6	10.0	110	20	HO5RR-F4
4	1.5	30/0.25	0.8	1.1	9.6	12.5	170	40	HO5RR-F4
4	2.5	50/0.25	0.9	1.2	11.0	14.0	246	45	HO5RR-F4

3182/3/4TQ 85℃橡胶绝缘&低烟阻燃氯磺化聚乙烯(HOFR)护套软电缆

电缆描述: 300/500V 85℃橡胶绝缘, 橡胶护套软电缆, 两芯, 三芯和四芯。

参考型号: 3182TQ, 3183 TQ, 3184 TQ

标准: BS 6500: 1900-表9和BS 6007: 1983

导体材料: 0.75mm²到2.5mm²柔软镀锡铜导体

绝缘材料: 乙丙橡胶绝缘

额定电压: 300/500V

线芯代码: 两芯: 蓝色棕色

三芯: 绿色/黄色, 蓝色, 棕色

四芯: 绿色/黄色, 黑色, 蓝色, 棕色

绞合方式: 线芯对绞

护套材料: 85℃耐烟阻燃橡胶护套



芯数	导体横截面积	额定捻股	标称绝缘厚度	标称护套厚度	最大外径		标称重量	最小弯曲半径
					下限mm	上限mm		
No.	mm ²	No.mm	mm	mm			kg/km	mm
2	0.5	16/0.20	0.6	0.8	5.6	7.8	59	20
2	0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.0	8.2	66	20
2	1.0	32/0.20	0.6	0.9	6.6	8.8	79	20
2	1.5	30/0.25	0.8	1.0	8.0	10.5	120	35
2	2.5	50/0.25	0.9	1.1	9.5	12.5	170	40
2	4.0	56/0.30	1.0	1.8	12.0	15.0	295	45
3	0.5	16/0.20	0.6	0.8	5.8	8.2	65	20
3	0.75	24/0.20	0.6	0.9	6.5	8.8	80	20
3	1.0	32/0.20	0.6	0.9	7.0	9.2	90	20
3	1.5	30/0.25	0.8	1.0	8.6	11.0	135	35
3	2.5	50/0.25	0.9	1.1	10.0	13.0	195	40
3	4.0	55/0.30	1.0	1.9	13.0	16.0	360	50
4	0.75	24/0.20	0.6	0.9	7.1	9.6	96	20
4	1.0	32/0.20	0.6	0.9	7.6	10.0	113	20
4	1.5	30/0.25	0.8	1.1	9.6	12.5	174	40
4	2.5	50/0.25	0.9	1.2	11.0	14.0	252	45
4	4.0	56/0.30	1.0	2.0	14.5	15.0	445	55

软电缆

3182/3/4/5Y 70°C 聚氯乙烯(PVC)绝缘 & 护套软电缆

3182/3/4/5B 交联聚乙烯(XLPE)绝缘 & 低烟无卤(LSHF)护套软电缆

电缆描述: 300/500V 70°C 聚氯乙烯(PVC)绝缘和护套的软电缆, 两芯, 三芯, 四芯和五芯结构(3182/3/4/5Y)

300/500V 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 低烟无卤(LSHF)护套软电缆, 两芯, 三芯, 四芯和五芯结构(3182/3/4/5B)

参考型号: 3182Y, 3183Y, 3184Y, 3185Y

3182B, 3183B, 3184B, 3185B

标准: BS 6500

导体材料: 0.75mm²到2.5mm²柔软镀锡铜导体

绝缘材料: 70°C 聚氯乙烯(3182/3/4/5Y); 交联聚乙烯(3182/3/4/5B)

额定电压: 300/500V

线芯颜色: 两芯: 蓝色, 棕色

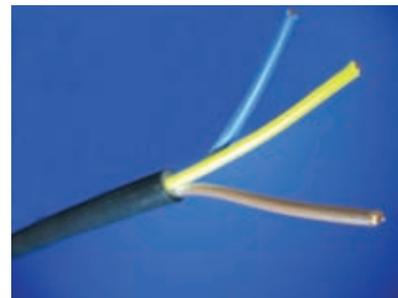
三芯: 绿色/黄色, 蓝色, 棕色

四芯: 绿色/黄色, 黑色, 蓝色, 棕色

五芯: 绿色/黄色, 黑色, 蓝色, 棕色, 红色

绞结方式: 线芯对绞

护套材料: 70°C 聚氯乙烯(3182/3/4/5Y); 低烟无卤(3182/3/4/5B)



芯数	导体横截面积	额定捻股	标称绝缘厚度	标称护套厚度	最大外径		标称重量	布线的最小弯曲半径	HAR 型号
					下限mm	上限mm			
No.	mm ²	No/mm	mm	mm			kg/km	mm	
2	0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.0	7.6	59	20	HO5VV-F2
2	1.0	32/0.20	0.6	0.8	6.4	8.0	69	20	HO5VV-F2
2	1.5	30/0.25	0.7	0.8	7.4	9.0	95	30	HO5VV-F2
2	2.5	50/0.25	0.8	1.0	8.9	11.0	145	35	HO5VV-F2
3	0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.4	8.0	70	20	HO5VV-F3
3	1.0	32/0.20	0.6	0.5	6.8	8.4	82	20	HO5VV-F3
3	1.5	30/0.25	0.7	0.9	8.0	9.8	121	30	HO5VV-F3
3	2.5	50/0.25	0.8	1.1	9.6	12.0	180	40	HO5VV-F3
4	0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.8	8.6	85	20	HO5VV-F4
4	1.0	32/0.20	0.6	0.9	7.6	9.4	105	20	HO5VV-F4
4	1.5	30/0.25	0.7	1.0	9.0	11.0	150	35	HO5VV-F4
4	2.5	50/0.25	0.8	1.1	10.5	13.0	220	40	HO5VV-F4
5	0.75	24/0.20	0.6	0.9	7.4	9.6	110	20	HO5VV-F5
5	1.0	32/0.20	0.6	0.9	8.3	10.0	130	20	HO5VV-F5
5	1.5	30/0.25	0.7	1.1	10.0	12.0	180	40	HO5VV-F5
5	2.5	50/0.25	0.8	1.2	11.5	14.0	265	45	HO5VV-F5

单芯105°C 聚氯乙烯(PVC)绝缘导线

电缆描述: 300/500V 单芯105°C 聚氯乙烯(PVC)绝缘

参考型号: 6231Y

标准: BS6231; UL1015, UL1028, UL1283和

UL1284

导体材料: 符合BS6360标准的0.5 mm²到120 mm²实

芯退火铜导体

绝缘材料: 105°C 聚氯乙烯(PVC)

额定电压: 300/500V

导体横截面积	额定捻股	最大标称外径	UL型号
mm ²	No./mm	mm	
0.5	16/0.2	2.6	1015
0.75	24/0.2	2.8	1015
1.0	32/0.2	3.0	1015
1.5	30/0.25	3.3	1015
2.5	50/0.25	3.7	1015
4.0	56/0.3	4.4	1015
6.0	84/0.3	5.1	1015
10.0	80/0.4	6.9	1028
16.0	126/0.4	8.6	1283
25.0	196/0.4	10.5	1283
35.0	276/0.4	11.9	1283
50.0	396/0.4	14.4	1264
70.0	360/0.5	16.7	1284
95.0	475/0.5	19.0	1284
120.0	608/0.5	20.5	1281

3092/3/4/5Y 90℃ 聚氯乙烯(PVC)绝缘 & 85℃ 聚氯乙烯(PVC)护套软电缆

电缆描述: 300/500V 90℃ 聚氯乙烯(PVC)绝缘, 85℃ 聚氯乙烯(PVC)护套软电缆, 两芯, 三芯, 四芯, 五芯结构(3182/3/4/5Y)

参考型号: 3092Y, 3093Y, 3094Y

标准: BS 6141: 1991表15

导体材料: 符合6360标准的0.75mm²到2.5mm²柔软退火铜

绝缘材料: 90℃ 聚氯乙烯(PVC)绝缘

额定电压: 300/500V

线芯颜色: 两芯: 蓝色, 棕色

三芯: 绿色/黄色, 蓝色, 棕色

四芯: 绿色/黄色, 黑色, 蓝色, 棕色

五芯: 绿色/黄色, 黑色, 蓝色, 棕色, 红色

绞合方式: 线芯对绞

护套材料: 85℃ 聚氯乙烯(PVC)



芯数	导体规格		标称绝缘厚度	最大护套厚度	最大标称外径		标称重量
	截面积	额定捻股			下限	上限	
No.	mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2	0.5	16/0.20	0.6	0.8	5.6	7.0	46
2	0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.0	7.6	56
2	1.0	32/0.20	0.6	0.8	6.4	8.0	65
2	1.5	30/0.25	0.7	0.8	7.4	9.0	80
2	2.5	50/0.25	0.8	1.0	8.9	11.0	135
3	0.5	16/0.20	0.6	0.8	5.8	7.2	66
3	0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.4	8.0	68
3	1.0	32/0.25	0.6	0.8	6.8	8.4	77
3	1.5	30/0.25	0.7	0.9	8.0	9.8	100
3	2.5	50/0.25	0.8	1.1	9.6	12.0	150
4	0.5	16/0.20	0.6	0.8	6.4	6.8	70
4	0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.8	8.6	78
4	1.0	32/0.20	0.6	0.9	7.6	9.4	110
4	1.5	30/0.25	0.7	1.0	9.0	11.0	150
4	2.5	50/0.25	0.8	1.1	10.5	13.0	220



表面安装电线

6241/2/3Y 多芯, 70℃ 聚氯乙烯(PVC)绝缘和护套电线, 带裸铜接地线

电缆描述: 300/500V单芯70℃聚氯乙烯(PVC)绝缘和外护套加接地线的软电缆

单芯, 两芯扁平, 三芯

参考型号: 6241Y, 6242Y, 6243Y

标准: BS 6004

导体材料: 符合6360标准的, 1mm²到16mm²规格实芯或IEC 60228 二级退火铜导体

绝缘材料: 70℃ 聚氯乙烯(PVC)绝缘

额定电压: 300/500V

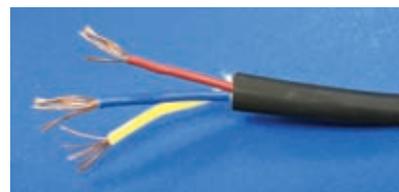
线芯颜色: 单芯: 红色

扁形双芯: 红色, 黑色

三芯: 红色, 黄色, 蓝色

缆线排列: 导芯和接地线并排在外护套里

护套材料: 70℃ 聚氯乙烯(PVC)



6241Y

导体横截面积	额定捻股	标称绝缘厚度	标称护套厚度	最大外径		接地线横截面积	标称重量	最小弯曲半径
				下限mm	上限mm			
mm ²	No./mm	mm	mm			mm ²	kg/km	mm
1.0	1/1.13	0.6	0.9	4.0*5.1	5.2*6.4	1.0	45	20
1.5	1/1.38	0.7	0.9	4.4*5.4	5.8*7.0	1.0	55	21

6242Y

导体横截面积	额定捻股	标称绝缘厚度	标称护套厚度	最大外径		接地线横截面积	标称重量	最小弯曲半径
				下限mm	上限mm			
mm ²	No./mm	mm	mm			mm ²	kg/km	mm
1.0	1/1.13	0.6	0.9	4.0*7.2	4.7*8.6	1.0	68	26
1.5	1/1.38	0.7	0.9	4.4*8.2	5.4*9.6	1.0	85	29
2.5	1/1.77	0.8	1.0	5.2*9.8	6.2*11.5	1.5	120	46
4.0	7/0.85	0.8	1.0	5.6*10.5	7.2*13.0	1.5	175	52
6.0	7/1.04	0.8	1.1	6.4*12.5	8.0*15.0	2.5	240	60
10.0	7/1.35	1.0	1.2	7.8*15.5	9.6*19.0	4.0	390	76
16.0	7/1.70	1.0	1.3	9.0*18.0	11.0*22.5	6.0	560	90

6243Y

导体横截面积	额定捻股	标称绝缘厚度	标称护套厚度	最大外径		接地线横截面积	标称重量	最小弯曲半径
				下限mm	上限mm			
mm ²	No./mm	mm	mm			mm ²	kg/km	mm
1.0	1/1.13	0.6	0.9	4.0*9.6	4.7*11.0	1.0	91	44
1.5	1/1.38	0.7	0.9	4.4*10.5	5.4*12.5	1.0	115	50

6192P 60℃橡胶绝缘&氯丁橡胶(PCP)护套灯彩电缆

电缆描述: 300/500V单芯60℃橡胶绝缘&氯丁橡胶(PCP)护套扁平两芯软电缆

参考型号: 6192P

标准: BS 6007

导体材料: 2.5mm²镀锡铜导体

绝缘材料: 60℃硫化橡胶

额定电压: 300/500V

线芯颜色: 红色&黑色

缆线排列: 线芯在护套内并排排列

护套材料: 氯丁橡胶(PCP)



导体横截面积	额定捻股	标称绝缘厚度	标称护套厚度	最大外径		标称重量	最小弯曲半径
				下限mm	上限mm		
mm ²	No/mm	mm	mm			kg/km	mm
2.5	7/0.67	0.8	1.1	5.4*8.8	6.8*11.0	120	44

6181Y单芯70℃聚氯乙烯(PVC)绝缘&护套表面安装电缆

电缆描述: 300/500V单芯70℃聚氯乙烯(PVC)绝缘&护套表面安装电缆

参考型号: 6181Y

标准: BS 6004

导体材料: BS6360标准, 1mm²到35mm²的实芯或IEC 60228 二级退火铜

绝缘材料: 70℃聚氯乙烯(PVC)

额定电压: 300/500V

芯线颜色: 红色, 黑色

护套材料: 70℃聚氯乙烯(PVC)



导体横截面积	额定捻股	标称绝缘厚度	标称护套厚度	最大外径		标称重量	最小弯曲半径
				下限mm	上限mm		
mm ²	No/mm	mm	mm			kg/km	mm
1.0	1/1.13	0.6	0.8	3.8	4.5	26	14
1.5	1/1.38	0.7	0.8	4.2	4.9	35	15
2.5	1/1.77	0.8	0.8	4.8	5.8	55	18
4.0	7/0.85	0.8	0.9	5.4	6.8	75	21
6.0	7/1.04	0.8	0.9	6.0	7.4	95	23
10.0	7/1.35	1.0	0.9	7.2	8.8	155	27
16.0	7/1.70	1.0	1.0	8.4	10.5	225	42
25.0	7/2.14	1.2	1.1	10.0	12.5	340	50
35.0	7/2.52	1.2	1.1	11.0	13.5	445	54

阻燃/防火系列电缆



FIREGUARD

阻燃电缆



FIREFUME

阻燃低烟低卤电缆



FIRETOX

阻燃低烟无卤电缆



FIREFLIX

防火低烟无卤电缆

FIREGUARD
阻燃电缆

用 途

阻燃电缆的特点是延缓火焰沿着电缆蔓延使火灾不致扩大，电缆燃烧时能将火焰的蔓延控制在一定范围内。这种阻燃电缆的护套是特制阻燃聚氯乙烯。这些电缆的成本略微高于普通的PVC电缆。

结 构

导体材料：符合IEC60228或BS6360的多股紧密的退火铜导体

绝缘材料：聚氯乙烯/交联聚乙烯(PVC/XLPE)

填充物材料(可选)：聚丙烯(PP)

绕包带材料(可选)：聚酯迈拉带

内护套（铠装电缆）：阻燃聚氯乙烯(FR-PVC)

铠装方式(铠装电缆)：镀锌钢丝铠装（多芯导体）或铝丝铠装（单芯导体）

外护套材料：阻燃聚氯乙烯(FR-PVC)

额定电压：300/500V,450/750V,600/1000V

导体规格：1.5mm²到1000mm²

芯 数：1,2,3,4,7,12,19,27,37

线芯颜色：单芯：普通（无外护套为橙色）

两芯：红色, 黑色

三芯：红色, 黄色, 蓝色

四芯：红色, 黄色, 蓝色, 黑色

参考标准：BS 6004 单芯无外护套电缆

BS 6346 聚氯乙烯(PVC)绝缘,聚氯乙烯(PVC)护套电缆

BS 5467 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套, 铠装电缆

阻燃标准

单根阻燃测试：通过IEC60332-1或BS4066-1

成束阻燃测试：通过IEC60332-3或BS4066-3

FIREGUARD 阻燃电缆概要：

-完全符合BS5467或BS6346标准

-通过IEC60332-3C(BS4066-3C)或IEC60332-3A(BS4066-3A)成束阻燃测试(采用特制的护套材料时)

-阻燃电缆可有效阻止火焰蔓延

-FIREGUARD阻燃电缆非为维护电路完整性设计, 且有可能释放大量的有毒性气体和烟雾。

阻燃/防火系列电缆



FIREGUARD

阻燃电缆



FIREFUME

阻燃低烟低卤电缆



FIRETOX

阻燃低烟无卤电缆



FIREFLIX

防火低烟无卤电缆

FIREFUME 阻燃低烟低卤电缆

用 途

阻燃低烟电缆用于地面敷设，地下直埋或其他封闭的电路中，它能够保证在一旦发生火灾时仅产生较少的烟雾酸气。它能够有效延缓火焰沿着电缆蔓延。其外护套为阻燃低卤的聚氯乙烯材料，此种电缆成本比阻燃电缆稍高，比低烟无卤电缆低。

结 构

导体材料：符合IEC60228或BS6360的多股紧密退火铜导体

绝缘材料：交联聚乙烯 XLPE (单芯非铠装导线)

聚氯乙烯/交联聚乙烯 PVC/XLPE (单芯/多芯带外护套电缆)

填充物材料(可选)：聚丙烯(PP)

绕包带材料(可选)：聚酯带

内护套材料(铠装)：阻燃低卤聚氯乙烯(FRLH-PVC)

铠装方式(铠装)：镀锌钢丝铠装(多芯)或铝丝铠装(单芯)

外护套材料：阻燃低卤聚氯乙烯(FRLH-PVC)

额定电压：300/500V，450/750V，600/1000V

导体规格：1.5mm²到1000mm²

芯 数：1, 2, 3, 4, 7, 12, 19, 27, 37

线芯颜色：单芯：普通（无外护套为橙色）

两芯：红色, 黑色

三芯：红色, 黄色, 蓝色

四芯：红色, 黄色, 蓝色, 黑色

参考标准：BS 7211 单芯无外护套电缆

BS 6364 聚氯乙烯(PVC)绝缘，聚氯乙烯(PVC)护套电缆

BS 5467 交联聚乙烯(XLPE)绝缘，聚氯乙烯(PVC)护套铠装电缆

BS 6724 交联聚乙烯(XLPE)绝缘，低烟无卤(LSHF)护套铠装电缆

防火性能

单根阻燃测试：通过IEC60332-1或BS4066-1

成束阻燃测试：通过IEC60332-3或BS4066-3

气体酸度：5%-15%符合BS6425或IEC60754-1标准

FIREFUME 阻燃低烟电缆概要：

-完全符合BS7211，BS5467，BS6346或BS6724

-通过IEC60332-3C(BS4066-3C)或IEC60332-3A(BS4066-3A)成束阻燃测试(采用特制的护套材料时)

-BS 7622-2或IEC 61034测试表明本品具有较低的烟量

-BS6425-2或IEC60754-2测试表明产品的酸气量较低

-IEC60754-1测试表明产品具有较低的卤素含量(约15%)

阻燃/防火系列电缆



FIREGUARD

阻燃电缆



FIREFUME

阻燃低烟低卤电缆



FIRETOX

阻燃低烟无卤电缆



FIREFLIX

防火低烟无卤电缆

FIRETOX 阻燃低烟无卤电缆

用 途

阻燃低烟无卤电缆固定安装于干燥的环境下，它能够在有火情隐患的场所一旦发生火灾时仅产生很少的烟雾酸气，从而有效延缓火焰沿着电缆蔓延，避免灾情的进一步恶化。

推荐应用此种电缆于以下场所：

1. 有大量人群集结的地方，如电影院，商场、剧院等。
2. 发生火灾时人群难以疏散或逃离的地方，如地下铁，高层建筑内、医院、隧道等。
3. 安装有贵重设备的地方，如计算机房，数据中心、发电站、交换机中心等。

结 构

导体材料：符合IEC60228或BS6360多股紧密退火铜导体

绝缘材料：交联聚乙烯(XLPE)符合BS 7211(单芯无外护套导线)和BS6724(多芯铠装电缆)。

填充物材料(可选)：聚丙烯(PP)

绕包带材料(可选)：聚酯带

内护套材料(铠装)：低烟无卤(LSHF)化合物

铠装方式(铠装)：镀锌钢丝铠装(多芯)或铝丝铠装(单芯)

外护套材料：低烟无卤(LSHF)化合物

额定电压：300/500V，450/750V，600/1000V

导体规格：1.5mm²到1000mm²

芯 数：1，2，3，4，7，12，19，27，37

线芯颜色：单芯：普通(无外护套为橙色)

两芯：红色，黑色

三芯：红色，黄色，蓝色

四芯：红色，黄色，蓝色，黑色

参考标准：BS 7211(单芯无外护套电缆)

BS 6724(多芯铠装电缆)

防火性能

单根阻燃测试：通过IEC 60332-1或BS 4066-1

成束阻燃测试：通过IEC 60332-3或BS 4066-3

气体酸度：<0.5% 符合BS 6425或IEC 60754-1的标准

毒性指数：NES 713

烟 密 度：符合IEC 61034

FIRETOX 阻燃低烟无卤电缆概要：

-完全符合BS7211或BS6724标准

-通过IEC60332-3C(BS4066-3C)或IEC60332-3A(BS4066-3A)成束阻燃测试(采用特制的护套材料时)

-BS 7622-2或IEC 61034测试表明产品具有较低的烟量

-BS6425-2或IEC60754-2测试表明产品的酸气量较低

-IEC60754-1测试表明产品具有非常低的卤素含量(0.5%)

阻燃/防火系列电缆



FIREGUARD

阻燃电缆



FIREFUME

阻燃低烟低卤电缆



FIRETOX

阻燃低烟无卤电缆



FIREFLIX

防火低烟无卤电缆

FIREFLIX 防火低烟无卤电缆

用 途

防火低烟无卤电缆用于火情现场的紧急照明,火警以及其他需要电力持续供应的基础设备中。

当火灾发生时,电路被破坏,相关的照明,电力供应,及数据通讯可能被中断。此时人们的人身安全依赖于照明设备,升降电梯、电动扶梯、灭火水泵、火警系统或排风扇的持续运转。防火低烟无卤电缆正是应此种需要来设计的,以满足火情现场基础设施的持续电力供应。此电缆的每根导体外均包覆一层云母/玻璃带,即使在绝缘层被烧掉的情况下仍能保持电路畅通。

结 构

导体材料:符合IEC60228或BS6360的多股退火铜导体

防火层材料:云母/玻璃带

绝缘材料:交联聚乙烯(XLPE)

填充物材料(可选):聚丙烯(PP)

绕包带材料(可选):聚酯带

内护套材料(铠装):低烟无卤(LSHF)化合物

铠装方式(铠装):镀锌钢丝铠装(多芯)或铝丝铠装(单芯)

外护套材料:低烟无卤(LSHF)化合物

额定电压:300/500V, 450/750V, 600/1000V

导体规格:1.5mm²到1000mm²

芯 数:1, 2, 3, 4, 7, 12, 19, 27, 37

线芯颜色:单芯:普通(无外护套为橙色)

两芯:红色,黑色

三芯:红色,黄色,蓝色

四芯:红色,黄色,蓝色,黑色

参考标准:BS 7211(单芯无外护套电缆)

BS 6724(多芯铠装电缆)

防火性能

单根阻燃测试:通过IEC 60332-1或BS 4066-1

成束阻燃测试:通过IEC 60332-3或BS 4066-3

气体酸度:<0.5%符合BS 6425或IEC 60754-1的标准

毒性指数: NES 713

烟 密 度:通过IEC 61034

线路完整性性能

单根阻燃测试: IEC60331-3供电温度要求为750℃/3h级, BS6387-C

在950℃下施加300伏电压水平燃烧3小时不击穿

水喷淋燃烧测试: BS6387-W表示在施加300伏电压燃烧15分钟后

再淋水燃烧15分钟不击穿

BS6387-Z测试: 在950℃下施加300伏电压一边燃烧一边每30秒机

械冲击震动一次15分钟不击穿。

FIREFLIX 防火低烟无卤电缆概要

-各项指标超过BS 6387 CWZ或IEC 60331标准

-通过IEC60332-3C(BS4066-3C)或IEC60332-3A(BS4066-3A)

成束阻燃测试(采用特制的护套材料时)

--BS 7622-2或IEC 61034测试表明产品具有较低的烟量

--BS 6425-2或IEC 60754-2测试表明产品的酸气量较低

--IEC 60754-1测试表明产品具有非常低的卤素含量(0.5%)

阻燃/防火系列电缆

防火系列电缆



FIREGUARD



FIREFUME



FIRETOX



FIREFLIX

订单编码
CCA-BCDE-FG-HI

- A- 电缆系列
FGD=FIREGUARD 阻燃电缆；FFE=FIREFUME 阻燃低烟低卤电缆；
FTX=FIRETOX 阻燃低烟无卤电缆；FFX=FIREFLIX 防火低烟无卤电缆
- B- 绝缘材料
XP=交联聚乙烯(XLPE)；Y=聚氯乙烯(PVC)；2Y=聚乙烯(PE)；H=低烟无卤(LSHF)
- C- 额定电压
300=300/500V；450=450/750V；600=600/1000V；1900=1900/3300V
- D- 线芯结构
S=单芯护套；SU=单芯无护套；M=多芯
- E- 铠装结构
U=无铠装；A=铠装
- F- 芯数
2C=2芯；3C=3芯；4C=4芯…
- G- 导体截面规格
1.5=1.5mm²；2.5=2.5mm²…
- H- 阻燃标准(可选)
1=IEC60332-1；3C=IEC60332-3C；3A=IEC60332-3A
- I- 防火标准(可选)
331=IEC60331；6387CWZ=BS 6387 CWZ

例 如：

CCFGD-XP300SA-4C25-3C

描述为FIREGUARD阻燃电缆系列，300/500V，4芯，25mm²导体，交联聚乙烯(XLPE)绝缘，铠装，阻燃水平符合IEC60332-3C标准的电缆

BS6346 聚氯乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套电缆

(1) 6941X 符合BS 6346标准, 600/1000V, 单芯, 聚氯乙烯(PVC)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套铠装或非铠装电缆

导体 横截面积	标称 绝缘厚度	非铠装电缆			铠装电缆				
		标称 护套厚度	标称 最大外径	标称重量	标称内 护套厚度	标称 钢丝直径	标称外 护套厚度	标称 最大外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	1.4	1.4	14.8	600	0.8	1.25	1.5	19.1	780
70	1.4	1.4	16.8	800	0.8	1.25	1.6	21.1	1020
95	1.6	1.5	19.2	1105	0.8	1.25	1.6	23.4	1350
120	1.6	1.5	21.0	1360	1.0	1.6	1.7	26.3	1700
150	1.8	1.6	23.0	1658	1.0	1.6	1.7	28.3	2050
185	2.0	1.7	25.5	2060	1.0	1.6	1.8	30.8	2500
240	2.2	1.8	29.0	2650	1.0	1.6	1.9	34.1	3160
300	2.4	1.9	32.0	3300	1.0	1.6	1.9	37.0	3830
400	2.6	2.0	36.0	4200	1.2	2.0	2.1	42.0	4930
500	2.8	2.1	40.0	5205	1.2	2.0	2.1	45.6	6030
630	2.8	2.2	44.0	6630	1.2	2.0	2.2	49.7	7529
800	2.8	2.3	48.0	8380	1.4	2.5	2.4	55.8	9630
1000	3.0	2.5	54.0	10500	1.4	2.5	2.5	61.0	11830

(2) 6942X 符合BS 6346标准, 600/1000V, 两芯, 聚氯乙烯(PVC)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套铠装或非铠装电缆

导体 横截面积	标称 绝缘厚度	非铠装电缆			铠装电缆				
		标称 护套厚度	标称 最大外径	标称重量	标称内 护套厚度	标称 钢丝直径	标称外 护套厚度	标称 最大外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
1.5	0.8	-	-	-	0.8	0.9	1.4	12.0	280
2.5	0.8	-	-	-	0.8	0.9	1.4	13.6	350
4.0	1.0	-	-	-	0.8	0.9	1.4	15.1	430
6.0	1.0	-	-	-	0.8	0.9	1.5	16.5	510
10	1.0	1.8	17	390	0.8	1.25	1.6	20.1	820
16	1.0	1.8	19	550	0.8	1.25	1.6	21.9	1020
25	1.2	1.8	19	730	1.0	1.6	1.7	23.0	1400
35	1.2	1.8	20	950	1.0	1.6	1.8	25.0	1700
50	1.4	1.8	21	1200	1.0	1.6	1.9	28.0	2000
70	1.4	1.9	28	1900	1.0	1.6	1.9	31.0	2600
95	1.6	2.0	30	2300	1.2	2.0	2.1	36.0	3700
120	1.6	2.1	33	2900	1.2	2.0	2.2	39.0	4400
150	1.8	2.2	36	3450	1.2	2.0	2.3	42.0	5200
185	2.0	2.4	44	4300	1.4	2.5	2.4	47.0	6500
240	2.2	2.5	50	5600	1.4	2.5	2.5	55.0	8250
300	2.4	2.7	54	7000	1.6	2.5	2.7	66.0	10250
400	2.6	2.9	60	9000	1.6	2.5	2.9	73.0	12000

BS6346 聚氯乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套电缆

(3) 6943X 符合BS 6346标准, 600/1000V, 三芯, 聚氯乙烯(PVC)绝缘聚氯乙烯(PVC)护套, 铠装或非铠装电缆

导体 横截面积	标称 绝缘厚度	非铠装电缆			铠装电缆				
		标称 护套厚度	标称 最大外径	标称重量	标称 内护套厚度	标称 钢丝直径	标称 外护套厚度	标称 最大外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
1.5	0.6	1.8	12	160	0.8	0.9	1.4	12.1	310
2.5	0.7	1.8	13	210	0.8	0.9	1.4	13.1	340
4	1.0	1.8	14	300	0.8	0.9	1.4	15.5	520
6	1.0	1.8	15	380	0.8	1.25	1.5	18.0	715
10	1.0	1.8	18	500	0.8	1.25	1.6	21.5	965
16	1.0	1.8	20	680	0.8	1.25	1.6	23.5	1175
25	1.2	1.8	22	1020	1.0	1.6	1.7	26.5	1815
35	1.2	1.8	24	1340	1.0	1.6	1.8	28.5	2215
50	1.4	1.8	27	1780	1.0	1.6	1.9	33.5	2805
70	1.4	1.9	31	2460	1.2	2.0	2.0	38.0	3900
95	1.6	2.1	36	3360	1.2	2.0	2.1	44.0	4990
120	1.6	2.2	40	4170	1.2	2.0	2.2	48.0	5950
150	1.8	2.3	44	5090	1.4	2.5	2.4	54.0	7850
185	2.0	2.5	48	6370	1.4	2.5	2.5	58.0	9105
240	2.2	2.6	57	8460	1.6	2.5	2.6	67.0	11700
300	2.4	2.8	63	10350	1.6	2.5	2.8	71.0	13800
400	2.6	3.1	70	13150	1.6	3.15	3.0	78.0	18890

(4) 6944X 符合BS 6346标准, 600/1000V, 四芯, 聚氯乙烯(PVC)绝缘聚氯乙烯(PVC)护套, 铠装或非铠装电缆

导体 横截面积	标称 绝缘厚度	非铠装电缆			铠装电缆				
		标称 护套厚度	标称 最大外径	标称重量	标称 内护套厚度	标称 钢丝直径	标称 外护套厚度	标称 最大外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
1.5	0.6	1.8	12.0	200	0.8	0.9	1.4	13.5	350
2.5	0.7	1.8	13.0	260	0.8	0.9	1.4	15.0	430
4	0.8	1.8	15.0	380	0.8	1.25	1.5	17.8	680
6	0.8	1.8	17.0	460	0.8	1.25	1.5	19.2	800
10	1.0	1.8	18.6	665	0.8	1.25	1.6	22.8	1100
16	1.0	1.8	20.0	930	1.0	1.6	1.7	26.5	1600
25	1.2	1.8	23.5	1320	1.0	1.6	1.8	27.8	2100
35	1.2	1.8	26.5	1745	1.0	1.6	1.9	30.5	2650
50	1.4	1.9	29.5	2430	1.2	2.0	2.0	35.4	3650
70	1.4	2.0	33.0	3230	1.2	2.0	2.1	39.2	4000
95	1.6	2.2	39.2	4380	1.2	2.0	2.2	44.3	6050
120	1.6	2.3	42.2	5400	1.4	2.5	2.4	49.3	7555
150	1.8	2.5	47.0	6735	1.4	2.5	2.5	53.6	9050
185	2.0	2.6	52.5	8260	1.6	2.5	2.6	59.0	11000
240	2.2	2.8	60.0	10650	1.6	2.5	2.8	71.0	13950
300	2.4	3.1	66.0	13205	1.6	2.5	3.0	79.0	17000
400	2.6	3.3	76.0	19985	1.8	3.15	3.3	87.0	22000

BS6346 聚氯乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套电缆

(5) BS 6346标准, 600/1000V, 多芯聚氯乙烯(PVC)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套铠装电缆

芯数	导体		标称 绝缘厚度	标称 内护套厚度	铠装 钢丝直径	标称 外护套厚度	标称 最大外径	标称重量
	截面规格	额定捻股						
数量	mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
5	1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.4	13.8	390
6				0.8	0.9	1.4	14.2	445
7				0.8	0.9	1.4	14.5	460
8				0.8	0.9	1.5	15.4	520
9				0.8	1.25	1.5	17.5	670
10				0.8	1.25	1.5	18.1	685
12				0.8	1.25	1.5	18.6	740
19				0.8	1.25	1.6	21.2	995
20				0.8	1.25	1.6	22.5	1100
24				1.0	1.6	1.7	22.5	1450
27				1.0	1.6	1.7	25.9	1480
30				1.0	1.6	1.7	26.1	1520
35				1.0	1.6	1.8	27.1	1820
37				1.0	1.6	1.8	28.5	1880
40				1.0	1.6	1.8	29.8	1950
48				1.0	1.6	1.9	31.5	2250
50				1.0	1.6	1.9	32.9	2270
5	2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.5	15.5	495
6				0.8	1.25	1.5	16.0	590
7				0.8	1.25	1.5	16.5	650
8				0.8	1.25	1.5	18.5	740
9				0.8	1.25	1.6	21.0	880
10				0.8	1.25	1.6	21.5	970
12				0.8	1.25	1.6	22.5	1050
19				1.0	1.6	1.7	25.5	1550
20				1.0	1.6	1.8	27.5	1670
24				1.0	1.6	1.8	30.5	1950
27				1.0	1.6	1.8	29.5	1990
30				1.0	1.6	1.9	32.5	2200
35				1.0	1.6	1.9	33.5	2470
37				1.0	1.6	1.9	34.5	2500
40				1.2	2.0	2.0	37.5	2990
48				1.2	2.0	2.1	40.5	3450
50				1.2	2.0	2.1	41.5	3490
5	4	7/0.85	0.8	0.8	1.25	1.5	19.5	790
6				0.8	1.25	1.6	21.5	907
7				0.8	1.25	1.6	21.5	930
8				0.8	1.25	1.6	22.5	1050
9				1.0	1.25	1.7	25.5	1350
10				1.0	1.6	1.7	27.1	1430
12				1.0	1.6	1.7	27.5	1595
19				1.0	1.6	1.8	31.5	2090
20				1.0	1.6	1.9	32.5	2205
24				1.0	1.6	1.9	36.5	2605
27	1.2	2.0	2.0	37.5	3070			

BS6346 聚氯乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套电缆

(6) BS6346标准, 1900/3300V, 单芯, 聚氯乙烯(PVC)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套铠装电缆

导体			铠装电缆				
横截面积	额定捻股	标称绝缘厚度	标称内护套厚度	铠装钢丝直径	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量
mm ²	No./mm	Mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	19/1.78	2.2	0.8	1.25	1.6	21	1100
70	19/2.14	2.2	0.8	1.25	1.6	23	1400
95	19/2.52	2.2	1.0	1.6	1.7	26	1900
120	37/2.03	2.2	1.0	1.6	1.7	28	2150
150	37/2.25	2.2	1.0	1.6	1.8	30	2500
185	37/2.52	2.2	1.0	1.6	1.8	32	3000
240	61/2.25	2.2	1.0	1.6	1.9	34	3600
300	61/2.52	2.4	1.0	1.6	1.9	37	4300
400	61/2.85	2.6	1.2	2.0	2.1	42	5700
500	61/3.20	2.8	1.2	2.0	2.1	46	6800
630	127/2.52	2.8	1.2	2.0	2.2	50	8400
800	127/2.85	2.8	1.4	2.0	2.4	56	10500
1000	127/3.20	3.0	1.4	2.5	2.5	61	13500

(7) BS6346标准, 1900/3300V, 三芯, 聚氯乙烯(PVC)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套铠装电缆

导体			铠装电缆				
横截面积	额定捻股	标称绝缘厚度	标称内护套厚度	铠装钢丝直径	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
16	7/1.70	2.2	1.0	1.6	1.8	30.5	1755
25	7/2.14	2.2	1.0	1.6	1.8	33.5	2100
35	19/1.53	2.2	1.0	1.6	1.9	32.5	2500
50	19/1.78	2.2	1.2	2.0	2.0	36.0	3500
70	19/2.14	2.2	1.2	2.0	2.1	39.5	4200
95	19/2.52	2.2	1.2	2.0	2.2	43.0	5100
120	37/2.03	2.2	1.4	2.5	2.3	47.0	6500
150	37/2.25	2.2	1.4	2.5	2.4	50.0	7600
185	37/2.52	2.2	1.4	2.5	2.5	53.0	8800
240	37/2.88	2.2	1.6	2.5	2.6	58.0	10800
300	61/2.52	2.4	1.6	2.5	2.8	63.0	13000
400	61/2.85	2.6	1.6	2.5	3.0	70.5	17000

*横截面积35mm²以上的电缆导体为多股结构

IEC60502交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/低烟无卤护套电缆

(1) IEC 60502标准, 600/1000V, 单芯, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)/低烟无卤(LSHF)护套, 非铠装或铠装电缆

导体横截面积	标称绝缘厚度	非铠装电缆			铠装电缆				
		标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称内护套厚度	铠装钢丝直径	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
1.5	0.7	1.4	6.0	50					
2.5	0.7	1.4	6.5	70					
4	0.7	1.4	7.0	80					
6	0.7	1.4	7.5	110					
10	0.7	1.4	8.5	150					
16	0.7	1.4	9.5	215					
25	0.9	1.4	11.5	315					
35	0.9	1.4	12	415					
50	1.0	1.4	13	555	1.0	1.25	1.8	19.5	730
70	1.1	1.4	15	760	1.0	1.25	1.8	21.5	970
95	1.1	1.5	17	1025	1.0	1.6	1.8	24.0	1220
120	1.2	1.5	18.5	1270	1.0	1.6	1.8	25.5	1520
150	1.4	1.6	21.5	1575	1.0	1.6	1.8	27.5	1920
185	1.6	1.6	23	1955	1.0	1.6	1.8	30.0	2320
240	1.7	1.7	26	2470	1.0	1.6	1.9	33.0	2920
300	1.8	1.8	28	3155	1.0	1.6	1.9	35.0	3650
400	2.0	1.9	32	4049	1.2	2.0	2.1	40.5	4670
500	2.2	2.0	36	5100	1.2	2.0	2.2	44.5	5870
630	2.4	2.2	40	6410	1.2	2.0	2.3	49.0	7360
800	2.6	2.3	47	8200	1.4	2.5	2.5	55.5	9360
1000	2.8	2.4	52	10210	1.4	2.5	2.7	61.0	11350

(2) IEC60502标准, 600/1000V, 两芯, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)/低烟无卤(LSHF)护套, 非铠装或铠装电缆

导体横截面积	标称绝缘厚度	非铠装电缆			铠装电缆				
		标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称内护套厚度	铠装钢丝直径	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
2.5	0.7	1.8	10.0	125	1.0	0.9	1.8	13.5	360
2.5	0.7	1.8	11.5	155	1.0	0.9	1.8	14.5	405
4	0.7	1.8	12.5	195	1.0	0.9	1.8	15.8	470
6	0.7	1.8	13.5	255	1.0	0.9	1.8	17.0	505
10	0.7	1.8	15.5	370	1.0	1.25	1.8	19.3	900
16	0.7	1.8	17.0	500	1.0	1.25	1.8	21.2	950
25	0.9	1.8	20.0	700	1.0	1.6	1.8	24.0	1205
35	0.9	1.8	22.0	900	1.0	1.6	1.8	24.8	1800
50	1.0	1.8	25.0	1250	1.0	1.6	1.8	26.0	1850
70	1.1	1.8	29.0	1600	1.0	2.0	2.0	29.0	2335
95	1.1	1.9	32.0	2250	1.2	2.0	2.1	33.2	3165
120	1.2	2.0	36.0	2750	1.2	2.0	2.3	36.1	3750
150	1.4	2.2	40.0	3510	1.2	2.5	2.3	39.3	4410
185	1.6	2.3	44.0	4200	1.3	2.5	2.5	44.8	5710
240	1.7	2.5	50.0	5500	1.4	2.5	2.7	53.5	7150
300	1.8	2.6	55.0	6950	1.5	2.5	2.9	58.0	8565
400	2.0	2.9	60.0	8400	1.6	2.5	3.1	63.0	10695

IEC60502交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/低烟无卤护套电缆

(3) IEC 60502标准, 600/1000V, 三芯, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)/低烟无卤(LSHF)护套, 非铠装或铠装电缆

导体 横截面积	标称 绝缘厚度	非铠装电缆			铠装电缆				
		标称 外护套厚度	标称 最大外径	标称重量	标称 内护套厚度	铠装 钢丝直径	标称 外护套厚度	标称 最大外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
1.5	0.7	1.8	10.5	150	1.2	0.9	1.8	15.0	380
2.5	0.7	1.8	11.0	190	1.2	0.9	1.8	15.5	400
4	0.7	1.8	12.5	250	1.2	0.9	1.8	16.5	460
6	0.7	1.8	14.5	320	1.2	0.9	1.8	18.0	540
10	0.7	1.8	15.5	465	1.2	0.9	1.8	19.5	750
16	0.7	1.8	18.5	670	1.2	1.25	1.8	22.5	1000
25	0.9	1.8	19.5	965	1.2	1.6	1.8	26.0	1510
35	0.9	1.8	22.0	1290	1.2	1.6	1.8	28.0	1950
50	1.0	1.8	26.0	1750	1.2	1.6	1.9	32.0	2350
70	1.1	1.9	28.5	2450	1.2	2.0	2.0	35.0	3230
95	1.1	2.0	32.5	3200	1.2	2.0	2.1	39.0	4050
120	1.2	2.1	35.5	4010	1.2	2.0	2.3	43.0	5230
150	1.4	2.3	40.0	5050	1.4	2.5	2.4	47.0	6750
185	1.6	2.4	44.5	6105	1.4	2.5	2.6	52.0	8230
240	1.7	2.6	54.0	8050	1.5	2.5	2.7	59.0	10510
300	1.8	2.7	60.5	9998	1.6	2.5	2.9	64.0	13210
400	2.0	3.0	66.0	13210	1.6	2.5	3.2	74.0	16100

(4) IEC 60502标准, 600/1000V, 四芯, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)/低烟无卤(LSHF)护套, 非铠装或铠装电缆

导体 横截面积	标称 绝缘厚度	非铠装电缆			铠装电缆				
		标称 外护套厚度	标称 最大外径	标称重量	标称 内护套厚度	铠装 钢丝直径	标称 外护套厚度	标称 最大外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
1.5	0.7	1.8	11.0	170	1.0	0.9	1.8	15.0	415
2.5	0.7	1.8	12.0	230	1.0	0.9	1.8	17.5	490
4	0.7	1.8	14.0	305	1.0	0.9	1.8	19.0	600
6	0.7	1.8	15.5	400	1.0	0.9	1.8	20.0	730
10	0.7	1.8	18.0	585	1.0	1.25	1.8	23.0	970
16	0.7	1.8	20.0	835	1.0	1.6	1.8	26.0	1520
25	0.9	1.8	22.0	1210	1.0	1.6	1.8	29.0	2010
35	0.9	1.8	24.5	1670	1.0	1.6	1.9	31.0	2560
50	1.0	1.8	26.5	2250	1.0	1.6	2.1	36.0	3350
70	1.1	2.0	32.0	3015	1.2	2.0	2.2	40.0	4680
95	1.1	2.1	36.5	4085	1.2	2.0	2.4	44.0	5710
120	1.2	2.3	40.5	5320	1.4	2.5	2.5	50.0	7500
150	1.4	2.4	44.5	6510	1.4	2.5	2.6	55.0	9010
185	1.6	2.6	51.0	8050	1.4	2.5	2.8	61.0	10820
240	1.7	2.8	58.5	10520	1.6	2.5	3.1	69.0	13630
300	1.8	3.0	64.5	13130	1.6	2.5	3.2	75.0	16820
400	2.0	3.3	73.5	16850	1.8	3.15	3.4	83.0	22230

IEC60502交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯/低烟无卤护套电缆

(5) IEC 60502标准, 600/1000V, 四芯（含接地线）交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套, 非铠装或铠装电缆

导体横截面积		标称绝缘厚度		非铠装电缆			钢丝铠装(SWA)电缆				
导体	接地线	导体	接地线	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称内护套厚度	铠装钢丝直径	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量
mm ²	mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
16	10	0.7	0.7	1.8	20.0	825	1.0	1.6	1.8	25.5	1550
25	16	0.9	0.7	1.8	22.8	1235	1.0	1.6	1.8	27.5	2010
35	16	0.9	0.7	1.8	24.8	1565	1.0	1.6	1.8	29.0	2375
50	25	1.0	0.9	1.8	28.5	2220	1.0	1.6	2.0	33.0	3100
70	35	1.1	0.9	1.9	32.0	2925	1.2	2.0	2.1	38.0	4290
95	50	1.1	1.0	2.1	37.5	3525	1.2	2.0	2.3	43.5	5540
120	70	1.2	1.1	2.2	41.5	4940	1.2	2.0	2.4	49.0	7150
150	70	1.4	1.1	2.3	45.0	6250	1.4	2.5	2.5	52.0	8330
185	95	1.6	1.1	2.5	50.5	7450	1.4	2.5	2.7	57.2	10110
240	120	1.7	1.2	2.6	56.0	9500	1.6	2.5	3.0	64.0	12740
300	150	1.8	1.4	2.8	64.5	12100	1.6	2.5	3.0	69.8	15430
400	185	2.0	1.6	3.1	70.0	18900	1.6	3.15	3.3	78.6	19990



BS 5467/BS 6724交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯/低烟无卤护套电缆

(1) BS5467/BS6724标准, 600/1000V多芯交联聚乙烯(XLPE)绝缘和聚氯乙烯(PVC)护套或低烟无卤(LSHF)护套电缆

芯数	导体 横截面积	标称 绝缘厚度	非铠装电缆(IEC60502)			钢丝铠装(SWA)电缆(BS5467/BS6724)				
			标称 外护套厚度	标称 最大外径	标称重量	标称 内护套厚度	铠装钢 丝直径	标称 外护套厚度	标称 最大外径	标称重量
No.	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
2	1.5	0.7	1.8	10.0	125	0.8	0.9	1.3	12.2	320
	2.5	0.7	1.8	11.0	155	0.8	0.9	1.4	13.5	365
	4	0.7	1.8	12.0	195	0.8	0.9	1.4	14.8	440
	6	0.7	1.8	13.0	255	0.8	0.9	1.4	15.5	470
	10	0.7	1.8	15.5	370	0.8	0.9	1.5	17.8	800
	16	0.7	1.9	17.0	500	0.8	1.25	1.5	20.2	905
	25	0.9	1.8	19.5	700	0.8	1.25	1.6	22.5	1005
	35	0.9	1.8	20.0	900	1.0	1.6	1.7	23.8	1405
	50	1.0	1.8	21.0	1250	1.0	1.6	1.8	25.8	1755
	70	1.1	1.8	23.5	1600	1.0	1.6	1.9	29.0	2305
	95	1.1	1.9	26.5	2250	1.2	2.0	2.0	33.2	3105
	120	1.2	2.0	29.5	2750	1.2	2.0	2.1	36.1	3705
	150	1.4	2.2	33.0	3510	1.2	2.0	2.2	39.3	4405
	185	1.6	2.3	36.5	4200	1.4	2.5	2.4	44.7	5705
	240	1.7	2.5	46.0	5500	1.4	2.5	2.5	49.0	7105
	300	1.8	2.6	50.0	6950	1.6	2.5	2.6	53.5	8505
400	2.0	2.9	54.0	8400	1.6	2.5	2.8	59.2	10705	
3	1.5	0.7	1.8	10.5	150	0.8	0.9	1.3	13.0	340
	2.5	0.7	1.8	11.0	190	0.8	0.9	1.4	14.5	408
	4	0.7	1.8	12.5	250	0.8	0.9	1.4	15.3	498
	6	0.7	1.8	14.5	320	0.8	0.9	1.4	16.6	600
	10	0.7	1.8	15.5	465	0.8	1.25	1.5	19.5	915
	16	0.7	1.8	18.5	670	0.8	1.25	1.6	21.3	1200
	25	0.9	1.8	19.5	965	1.0	1.6	1.7	26.5	1720
	35	0.9	1.8	22.0	1290	1.0	1.6	1.8	29.5	2120
	50	1.0	1.8	26.0	1750	1.0	1.6	1.8	30.5	2620
	70	1.1	1.9	28.5	2450	1.0	1.6	1.9	32.5	3025
	95	1.1	2.0	32.5	3200	1.2	2.0	2.1	37.0	4270
	120	1.2	2.1	35.5	4010	1.2	2.0	2.2	40.5	5250
	150	1.4	2.3	40.0	5050	1.4	2.5	2.3	45.5	6650
	185	1.6	2.4	44.5	6105	1.4	2.5	2.4	50.0	8000
	240	1.7	2.6	54.0	8050	1.4	2.5	2.6	55.0	10150
	300	1.8	2.7	60.5	9998	1.6	2.5	2.7	60.0	12500
400	2.0	3.0	66.0	13210	1.6	2.5	2.9	66.5	15050	
4	1.5	0.7	1.8	11.0	170	0.8	0.9	1.3	14.0	390
	2.5	0.7	1.8	12.0	230	0.8	0.9	1.4	15.0	470
	4	0.7	1.8	14.0	305	0.8	0.9	1.4	16.5	580
	6	0.7	1.8	15.5	400	0.8	1.25	1.5	18.5	805
	10	0.7	1.8	18.0	585	0.8	1.25	1.5	21.2	1090
	16	0.7	1.8	20.0	835	0.8	1.25	1.6	22.9	1450
	25	0.9	1.8	22.0	1210	1.0	1.6	1.7	29.0	2050
	35	0.9	1.8	24.5	1670	1.0	1.6	1.8	31.5	2570
	50	1.0	1.8	26.5	2250	1.0	1.6	1.9	32.5	2890
	70	1.1	2.0	32.0	3015	1.2	2.0	2.1	38.0	4250
	95	1.1	2.1	36.5	4085	1.2	2.0	2.2	41.8	5470
	120	1.2	2.3	40.5	5320	1.4	2.5	2.3	47.1	7175
	150	1.4	2.4	45.0	6510	1.4	2.5	2.4	51.5	8475
	185	1.6	2.6	51.0	8050	1.4	2.5	2.6	56.5	10350
	240	1.7	2.8	58.5	10520	1.6	2.5	2.7	63.0	13000
	300	1.8	3.0	64.5	13130	1.6	2.5	2.9	69.0	15750
400	2.0	3.3	73.5	16850	1.8	3.15	3.2	78.0	20500	

BS 5467/BS 6724 交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯/低烟无卤护套电缆

(2) BS5467/BS6724标准, 600/1000V, 单芯, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套或低烟无卤(LSHF)护套电缆

导体横截面积	标称绝缘厚度	非铠装电缆(IEC60502)			铝丝铠装(AWA)电缆(BS5467/BS6724)				
		标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称内护套厚度	铠装钢丝直径	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
1.5	0.7	1.4	6.0	50					
2.5	0.7	1.4	6.5	70					
4	0.7	1.4	7.0	80					
6	0.7	1.4	7.5	110					
10	0.7	1.4	8.5	150					
16	0.7	1.4	9.5	215					
25	0.9	1.4	11.5	315					
35	0.9	1.4	12.0	415					
50	1.0	1.4	13.0	555	0.8	1.25	1.5	17.5	700
70	1.1	1.4	15.0	760	0.8	1.25	1.5	20.2	940
95	1.1	1.5	17.0	1025	0.8	1.6	1.6	22.5	1250
120	1.2	1.5	18.5	1270	0.8	1.6	1.6	24.2	1500
150	1.4	1.6	21.5	1575	1.0	1.6	1.7	27.4	1950
185	1.6	1.6	23.0	1955	1.0	1.6	1.8	30.3	2360
240	1.7	1.7	26.0	2470	1.0	1.6	1.8	32.8	3000
300	1.8	1.8	28.0	3155	1.0	1.6	1.9	35.8	3700
400	2.0	1.9	32.0	4049	1.2	2.0	2.0	40.4	4700
500	2.2	2.0	36.0	5100	1.2	2.0	2.1	44.2	5900
630	2.4	2.2	40.0	6410	1.2	2.0	2.2	48.8	7400
800	2.6	2.3	47.0	8200	1.4	2.5	2.4	55.4	9400
1000	2.8	2.4	52.0	10210	1.4	2.5	2.5	60.6	11400

(3) BS5467/BS6724标准, 600/1000V, 多芯, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套或低烟无卤(LSHF)护套电缆

芯数	导体横截面积	标称绝缘厚度	非铠装电缆(IEC60502)			钢丝铠装(SWA)电缆(BS5467/BS6724)				
			标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称内护套厚度	铠装钢丝直径	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量
No.	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
7	1.5	0.7	1.8	13.0	250	0.8	0.9	1.4	16.0	500
12		0.7	1.8	16.5	380	0.8	1.25	1.5	20.0	820
19		0.7	1.8	20.0	545	0.8	1.25	1.6	23.0	1080
27		0.7	1.8	23.0	735	1.0	1.6	1.7	28.0	1550
37		0.7	1.8	25.5	950	1.0	1.6	1.7	30.5	1850
48		0.7	1.9	30.0	1225	1.0	1.6	1.8	34.0	2250
7	2.5	0.7	1.8	14.5	325	0.8	0.9	1.4	17.0	730
12		0.7	1.8	18.5	510	0.8	1.25	1.6	22.0	1020
19		0.7	1.8	21.5	745	1.0	1.6	1.7	26.5	1530
27		0.7	1.8	26.0	1020	1.0	1.6	1.8	30.5	1960
37		0.7	1.8	28.5	1350	1.0	1.6	1.8	33.5	2450
48		0.7	1.9	33.5	1730	1.2	2.0	2.0	39.0	3260
7	4.0	0.7	1.8	16.0	470	0.8	1.25	1.5	19.5	840
12		0.7	1.8	21.0	745	1.0	1.6	1.6	25.5	1390
19		0.7	1.8	24.0	1100	1.0	1.6	1.7	29.0	1850

BS 5467/BS 6724交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯/低烟无卤护套电缆

(4) BS5467/BS6724标准, 1.9/3.3KV, 单芯, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套或低烟无卤护套(LSHF)电缆

导体横截面积	标称绝缘厚度	非铠装电缆			铝丝铠装(AWA)电缆				
		标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称内护套厚度	铠装钢丝直径	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
10	2.0	1.4	10.5	200	0.8	1.25	1.6	15.0	350
16	2.0	1.4	12.0	265	0.8	1.25	1.6	16.0	430
25	2.0	1.4	13.0	370	0.8	1.25	1.6	17.5	550
35	2.0	1.4	14.5	470	0.8	1.25	1.6	19.5	670
50	2.0	1.4	15.5	600	0.8	1.25	1.6	20.1	820
70	2.0	1.5	17.5	825	0.8	1.25	1.6	21.9	1050
95	2.0	1.5	19.5	1100	0.8	1.25	1.6	23.5	1320
120	2.0	1.6	21.5	1350	1.0	1.6	1.7	25.6	1675
150	2.0	1.6	23.0	1650	1.0	1.6	1.7	27.1	2050
185	2.0	1.7	25.0	2000	1.0	1.6	1.8	28.9	2350
240	2.0	1.8	27.0	2575	1.0	1.6	1.8	31.2	2925
300	2.0	1.8	30.0	3200	1.0	1.6	1.9	33.9	3550
400	2.0	1.9	33.0	4010	1.2	2.0	2.0	37.4	4275
500	2.2	2.0	36.0	5050	1.2	2.0	2.1	40.7	5620
630	2.4	2.2	41.0	6500	1.2	2.0	2.2	44.8	7020
800	2.6	2.3	45.5	8200	1.4	2.5	2.4	51.5	10500
1000	2.8	2.4	52.0	10300	1.4	2.5	2.5	58.5	12500

(5) BS5467/BS6724标准, 600/1000V, 多芯, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套或低烟无卤护套(LSHF)电缆

导体横截面积	标称绝缘厚度	非铠装电缆			钢丝铠装(SWA)电缆				
		标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称内护套厚度	铠装钢丝直径	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
10	2.0	1.8	21.5	450	1.0	1.6	1.8	27.0	675
16	2.0	1.8	24.0	650	1.0	1.6	1.8	29.0	875
25	2.0	1.8	25.0	950	1.0	1.6	1.8	31.5	1125
35	2.0	1.8	28.0	1050	1.0	1.6	1.9	34.0	1650
50	2.0	1.9	29.0	1450	1.2	2.0	2.0	35.5	2250
70	2.0	2.0	32.0	1850	1.2	2.0	2.1	38.5	2750
95	2.0	2.1	37.5	2550	1.2	2.0	2.2	41.5	3500
120	2.0	2.2	40.5	3560	1.4	2.5	2.3	45.5	4500
150	2.0	2.3	41.0	4050	1.4	2.5	2.4	48.5	5800
185	2.0	2.5	46.0	4450	1.4	2.5	2.5	51.5	6500
240	2.0	2.6	50.0	5550	1.6	2.5	2.6	56.5	7500
300	2.0	2.8	55.0	6750	1.6	2.5	2.7	60.5	9375
400	2.0	3.0	60.5	8050	1.6	2.5	2.9	65.5	10700

交联聚乙烯绝缘 & 低烟无卤护套防火电缆

(1) BS6387, IEC60331, IEC60332-3C, IEC61034 & IEC60754标准, 600/1000V, 单芯, 非铠装防火电缆

导体			标称绝缘厚度	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量	
横截面积	额定捻股	标称外径				IEC332-3C	IEC332-3A
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
1.5	7/0.53CR	1.59	0.7	1.4	6.4	55	60
2.5	7/0.67CR	2.01	0.7	1.4	6.8	70	75
4	7/0.85CR	2.55	0.7	1.4	7.4	90	100
6	7/1.04CR	3.12	0.7	1.4	7.9	110	115
10	7/1.35CR	4.05	0.7	1.4	8.9	160	165
16	7/1.70CR	5.10	0.7	1.4	9.9	220	225
25	7/2.14CP	6.10	0.9	1.4	12.2	330	335
35	7/2.52CP	7.10	0.9	1.4	13.5	440	445
50	19/1.78CP	8.40	1.0	1.4	15.0	560	585
70	19/2.14CP	9.90	1.1	1.4	17.0	770	800
95	19/2.52CP	11.8	1.1	1.5	19.0	1040	1070
120	37/2.03CP	13.2	1.2	1.5	20.8	1290	1330
150	37/2.25CP	14.8	1.4	1.6	23.0	1580	1635
185	37/2.52CP	16.4	1.6	1.6	25.0	1950	2010
240	37/2.88CP	19.0	1.7	1.7	28.5	2530	2610
300	61/2.52CP	21.2	1.8	1.8	31.0	3140	3230
400	61/2.85CP	23.7	2.0	1.9	34.7	3970	4095
500	61/3.20CP	27.0	2.2	2.0	38.5	4980	5100
630	91/2.97CP#	31.2	2.4	2.2	43.5	4600	6590
800	127/2.85CR	37.05	2.6	2.3	49.5	8000	8280
1000	127/3.20CR	41.6	2.8	2.4	53.2	10200	10670

(2) BS7211, BS6387, IEC60331, IEC60332-1, IEC61034 & IEC60754标准, 450/750V & 600/1000V, 单芯, 无外护套低烟无卤(LSHF)绝缘防火电缆

导体			450/750V			600/1000V		
横截面积	额定捻股	标称直径	标称绝缘厚度	标称最大外径	标称重量	标称绝缘厚度	标称最大外径	标称重量
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km
1.5	7/0.53CR	1.59	0.7	3.6	30	0.8	3.8	35
2.5	7/0.67CR	2.01	0.8	4.4	43	0.8	4.2	45
4	7/0.85CR	2.55	0.8	5.5	53	1.0	4.7	75
6	7/1.04CR	3.12	0.8	6.0	80	1.0	5.3	85
10	7/1.35CR	4.05	1.0	7.0	146	1.0	6.6	146
16	7/1.70CR	5.10	1.0	7.6	198	1.0	7.6	198
25	7/2.14CP	6.10	1.2	9.4	320	1.2	9.4	320
35	7/2.52CP	7.10	1.2	10.5	410	1.2	10.5	410
50	19/1.78CP	8.40	1.4	12.2	550	1.4	12.2	550
70	19/2.14CP	9.90	1.4	14.1	770	1.4	14.1	770
95	19/2.52CP	11.8	1.6	16.0	1140	1.6	16.0	1140
120	37/2.03CP	13.2	1.6	17.5	1420	1.6	17.5	1425
150	37/2.25CP	14.8	1.8	19.5	1720	1.8	19.5	1720
185	37/2.52CP	16.4	2.0	22.6	2155	2.0	22.6	2155
240	37/2.88CP	19.0	2.2	25.5	2900	2.2	25.6	2900
300	61/2.52CP	21.2	2.4	28.5	3550	2.4	28.5	3550
400	61/2.85CP	23.7	2.6	31.9	4410	2.6	31.9	4410
500	61/3.20CP	27.0	2.8	35.6	5660	2.8	35.6	5660
630	91/2.97CP#	31.2	2.8	40.0	7140	2.8	40.0	7140

*CR=多股铜丝圆形导体

*CP=多股铜丝紧压圆形导体 (#630mm²的额定捻股为89/3.0mm或91/2.97mm)

交联聚乙烯绝缘 & 低烟无卤护套防火电缆

(3) IEC60502, BS6387, IEC60331, IEC60332-3C, IEC61034 & IEC60754标准,
600/1000V, 多芯, 低烟无卤(LSHF)绝缘防火电缆

芯数	导体 横截面积	额定捻股	标称 导体外径	标称 绝缘厚度	标称护 套厚度	标称 最大外径	标称重量	
							IEC332-3C	IEC332-3A
No.	mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
2	1.5	7/0.53CR	1.59	0.7	1.8	10.4	150	160
	2.5	7/0.67CR	2.01	0.7	1.8	11.2	180	190
	4	7/0.85CR	2.55	0.7	1.8	12.3	240	250
	6	7/1.04CR	3.12	0.7	1.8	13.5	300	320
	10	7/1.35CR	4.05	0.7	1.8	15.7	420	440
	16	7/1.70CR	5.1	0.7	1.8	17.8	590	610
	25	7/2.14CP	6.1	0.9	1.8	21.2	960	890
	35	7/2.52CP	7.1	0.9	1.8	23.7	1120	1150
	50	19/1.78CP	8.4	1.0	1.8	26.5	1500	1550
	70	19/2.14CP	9.9	1.1	1.8	30.0	2050	2100
	95	19/2.52CP	11.8	1.1	1.9	34.0	2700	2780
	120	37/2.03CP	13.2	1.2	2.0	37.5	3430	3700
	150	37/2.25CP	14.8	1.4	2.2	42.0	4230	4300
	185	37/2.52CP	16.4	1.6	2.3	46.0	5235	5300
	240	37/2.88CP	19.0	1.7	2.5	52.0	6770	6850
	300	61/2.52CP	21.2	1.8	2.6	57.0	8335	8450
400	61/2.85CP	23.7	2.0	2.9	63.5	10500	10700	
3	1.5	7/0.53CR	1.59	0.7	1.8	11.4	170	185
	2.5	7/0.67CR	2.01	0.7	1.8	12.3	215	230
	4	7/0.85CR	2.55	0.7	1.8	13.5	280	295
	6	7/1.04CR	3.12	0.7	1.8	14.8	360	375
	10	7/1.35CR	4.05	0.7	1.8	16.7	510	540
	16	7/1.70CR	5.1	0.7	1.8	18.5	740	770
	25	7/2.14CP	6.1	0.9	1.8	22.0	1100	1150
	35	7/2.52CP	7.1	0.9	1.8	25.0	1400	1450
	50	19/1.78CP	8.4	1.0	1.8	28.0	1900	1980
	70	19/2.14CP	9.9	1.1	1.9	32.0	2600	2700
	95	19/2.52CP	11.8	1.1	2.0	37.0	3500	3600
	120	37/2.03CP	13.2	1.2	2.1	42.0	4400	4505
	150	37/2.25CP	14.8	1.4	2.3	47.0	5500	5650
	185	37/2.52CP	16.4	1.6	2.4	52.0	6800	7005
	240	37/2.88CP	19.0	1.7	2.6	58.5	8800	9070
	300	61/2.52CP	21.2	1.8	2.7	64.5	10000	11400
400	61/2.85CP	23.7	2.0	3.0	69.5	14000	14400	
4	1.5	7/0.53CR	1.59	0.7	1.8	12.5	200	220
	2.5	7/0.67CR	2.01	0.7	1.8	13.5	250	270
	4	7/0.85CR	2.55	0.7	1.8	14.5	335	360
	6	7/1.04CR	3.12	0.7	1.8	16.0	440	465
	10	7/1.35CR	4.05	0.7	1.8	18.0	640	675
	16	7/1.70CR	5.1	0.7	1.8	21.0	915	955
	25	7/2.14CP	6.1	0.9	1.8	25.0	1410	1470
	35	7/2.52CP	7.1	0.9	1.8	28.5	1500	1570
	50	19/1.78CP	8.4	1.0	1.8	32.0	1950	2050
	70	19/2.14CP	9.9	1.1	2.0	37.0	3100	3220
	95	19/2.52CP	11.8	1.1	2.1	42.5	3600	3750
	120	37/2.03CP	13.2	1.2	2.3	47.0	5700	5870
	150	37/2.25CP	14.8	1.4	2.4	51.5	7000	7250
	185	37/2.52CP	16.4	1.6	2.6	57.5	8700	8900
	240	37/2.88CP	19.0	1.7	2.8	65.5	11000	11300
	300	61/2.52CP	21.2	1.8	3.0	71.5	14760	14400
400	61/2.85CP	23.7	2.0	3.3	75.5	18000	18500	

*CR=多股铜丝圆形导体

*CP=多股铜丝紧压圆形导体

交联聚乙烯绝缘 & 低烟无卤护套防火电缆

(4) IEC60502, BS6387, IEC60331, IEC60332-3C, IEC61034 & IEC60754标准,
300/500V, 多芯, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 低烟无卤(LSHF)护套, 非铠装防火电缆

导体				标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量
芯数	横截面积	额定捻股	标称直径				
No.	mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2	1.5	7/0.53CR	1.59	0.7	0.9	8.0	95
	2.5	7/0.67CR	2.01	0.8	1.0	8.8	120
	4.0	7/0.85CR	2.55	0.8	1.1	9.9	165
3	1.5	7/0.53CR	1.59	0.7	1.0	8.5	110
	2.5	7/0.67CR	2.01	0.8	1.1	9.5	150
	4.0	7/0.85CR	2.55	0.8	1.1	10.5	205
4	1.5	7/0.53CR	1.59	0.7	1.0	9.5	135
	2.5	7/0.67CR	2.01	0.8	1.1	10.5	180
	4.0	7/0.85CR	2.55	0.8	1.2	11.5	255

(5) IEC60502, BS6387, IEC60331, IEC60332-3C, IEC61034 & IEC60754标准,
600/1000V, 单芯, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 低烟无卤(LSHF)护套, 铠装防火电缆

导体			标称 绝缘厚度	标称 内护套厚度	标称 铠装直径	标称 外护套厚度	标称 最大外径	标称重量	
横截面积	额定捻股	标称直径						IEC332-3C	IEC332-3A
mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
50	19/1.78CP	8.4	1.0	0.8	1.25	1.5	15.0	560	580
70	19/2.14CP	9.9	1.1	0.8	1.25	1.5	17.0	770	790
95	19/2.52CP	11.8	1.1	0.8	1.25	1.6	19.0	1050	1100
120	37/2.03CP	13.2	1.2	0.8	1.25	1.6	20.5	1300	1350
150	37/2.25CP	14.8	1.4	1.0	1.6	1.7	23.0	1580	1620
185	37/2.52CP	16.4	1.6	1.0	1.6	1.8	25.5	1950	2010
240	37/2.88CP	19.0	1.7	1.0	1.6	1.8	28.5	2550	2630
300	61/2.52CP	21.2	1.8	1.0	1.6	1.9	31.0	3150	3240
400	61/2.85CP	23.7	2.0	1.2	2.0	2.0	35.0	3950	4060
500	61/3.20CP	27.0	2.2	1.2	2.0	2.1	38.0	4970	5105
630	91/2.97CP [#]	31.2	2.4	1.2	2.0	2.2	43.5	6500	6700
800	127/2.85CR	37.1	2.6	1.4	2.5	2.4	48.0	8000	8200
1000	127/3.20CR	41.6	2.8	1.4	2.5	2.5	53.5	10200	10450

*CR=多股铜丝圆形导体

*CP=多股铜丝紧压圆形导体 (#630mm²的额定捻股为89/3.0mm或91/2.97mm)

交联聚乙烯绝缘 & 低烟无卤护套防火电缆

(6) IEC60502, BS6387, IEC60331, IEC60332-3C, IEC61034 & IEC60754标准,
600/1000V, 多芯, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 低烟无卤(LSHF)护套, 铠装防火电缆

芯数	横截面积	导体		标称绝缘厚度	标称内护套厚度	标称铠装直径	标称外护套厚度	标称最大外径	标称重量	
		额定捻股	标称直径						IEC332-3C	IEC332-3A
No.	mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
2	1.5	7/0.53CR	1.59	0.7	0.8	0.9	1.4	15.0	400	415
	2.5	7/0.67CR	2.01	0.7	0.8	0.9	1.4	16.0	450	460
	4	7/0.85CR	2.55	0.7	0.8	0.9	1.4	17.0	530	540
	6	7/1.04CR	3.12	0.7	0.8	0.9	1.4	18.0	620	635
	10	7/1.35CR	4.05	0.7	0.8	0.9	1.5	20.0	900	925
	16	7/1.70CR	5.10	0.7	0.8	1.25	1.5	22.4	1050	1075
	25	7/2.14CP	6.10	0.9	0.8	1.25	1.6	26.5	1600	1620
	35	7/2.52CP	7.10	0.9	1.0	1.6	1.7	29.0	1965	2075
	50	19/1.78CP	8.40	1.0	1.0	1.6	1.8	32.5	2500	2550
	70	19/2.14CP	9.90	1.1	1.0	1.6	1.9	37.5	3400	3460
	95	19/2.52CP	11.80	1.1	1.2	2.0	2.0	42.5	4420	4480
	120	37/2.03CP	13.20	1.2	1.2	2.0	2.1	46.0	5250	5330
	150	37/2.25CP	14.80	1.4	1.2	2.0	2.2	51.0	6300	6405
	185	37/2.52CP	16.40	1.6	1.4	2.5	2.4	55.5	8200	8350
	240	37/2.88CP	19.00	1.7	1.4	2.5	2.5	62.5	9900	10500
	300	61/2.52CP	21.20	1.8	1.6	2.5	2.6	68.5	12300	12550
400	61/2.85CP	23.70	2.0	1.6	2.5	2.8	76.0	15500	15800	
3	1.5	7/0.53CR	1.59	0.7	0.8	0.9	1.4	15.7	450	465
	2.5	7/0.67CR	2.01	0.7	0.8	0.9	1.4	16.8	510	530
	4	7/0.85CR	2.55	0.7	0.8	0.9	1.4	18.0	610	630
	6	7/1.04CR	3.12	0.7	0.8	0.9	1.4	20.0	820	840
	10	7/1.35CR	4.05	0.7	0.8	1.25	1.5	21.8	1000	1020
	16	7/1.70CR	5.10	0.7	0.8	1.25	1.6	24.4	1300	1330
	25	7/2.14CP	6.10	0.9	1.0	1.6	1.7	28.0	1900	1950
	35	7/2.52CP	7.10	0.9	1.0	1.6	1.8	31.0	2400	2450
	50	19/1.78CP	8.40	1.0	1.0	1.6	1.8	34.5	3000	3070
	70	19/2.14CP	9.90	1.1	1.0	1.6	1.9	40.5	4300	4400
	95	19/2.52CP	11.80	1.1	1.2	2.0	2.1	45.0	5400	5500
	120	37/2.03CP	13.20	1.2	1.2	2.0	2.2	49.0	6600	6720
	150	37/2.25CP	14.80	1.4	1.4	2.5	2.3	55.0	8300	8450
	185	37/2.52CP	16.40	1.6	1.4	2.5	2.4	60.0	10000	10200
	240	37/2.88CP	19.00	1.7	1.4	2.5	2.6	67.5	12000	12200
	300	61/2.52CP	21.20	1.8	1.6	2.5	2.7	74.0	15000	15280
400	61/2.85CP	23.70	2.0	1.6	2.5	2.9	84.0	18300	19600	
4	1.5	7/0.53CR	1.59	0.7	0.8	0.9	1.4	16.6	500	520
	2.5	7/0.67CR	2.01	0.7	0.8	0.9	1.4	17.7	580	605
	4	7/0.85CR	2.55	0.7	0.8	0.9	1.4	19.5	800	820
	6	7/1.04CR	3.12	0.7	0.8	1.25	1.5	21.0	950	1020
	10	7/1.35CR	4.05	0.7	0.8	1.25	1.5	24.0	1200	1235
	16	7/1.70CR	5.10	0.7	0.8	1.25	1.6	26.5	1700	1740
	25	7/2.14CP	6.10	0.9	1.0	1.6	1.7	30.5	2300	2400
	35	7/2.52CP	7.10	0.9	1.0	1.6	1.8	34.5	2900	2940
	50	19/1.78CP	8.40	1.0	1.0	1.6	1.9	39.0	3900	4050
	70	19/2.14CP	9.90	1.1	1.2	2.0	2.1	44.0	4900	5030
	95	19/2.52CP	11.8	1.1	1.2	2.0	2.2	49.0	6600	6630
	120	37/2.03CP	13.2	1.2	1.4	2.5	2.3	55.0	8500	8700
	150	37/2.25CP	14.8	1.4	1.4	2.5	2.4	60.5	9900	10300
	185	37/2.52CP	16.4	1.6	1.4	2.5	2.6	66.5	12000	12400
	240	37/2.88CP	19.0	1.7	1.6	2.5	2.7	75.5	16000	16500
	300	61/2.52CP	21.2	1.8	1.6	2.5	2.9	82.5	19000	19300
400	61/2.85CP	23.7	2.0	1.8	3.15	3.2	90.5	23800	24200	

*CR=多股铜丝圆形导体 *CP=多股铜丝紧压圆形导体

ICEA S-66-524 聚氯乙烯绝缘&聚氯乙烯护套电缆

(1) ICEA S-66-524, 0-600V, 单芯, 聚氯乙烯(PVC)绝缘&护套, 100/133%绝缘水平, 非铠装电缆

导体			标称 绝缘厚度	标称 外护套厚度	标称 最大外径	交流测试电压	标称重量
横截面积	额定捻股	标称外径					
(AWG or MCM)	(No. / mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kV / 5 min)	(kg / km)
14	7/0.615	1.85	0.76	0.38	4.4	3.5	34
12	7/0.775	2.34	0.76	0.38	4.9	3.5	48
10	7/0.978	2.95	0.76	0.38	5.5	3.5	69
9	7/1/10	3.30	0.76	0.38	5.8	3.5	83
8	7/1.23	3.70	1.14	0.38	7.1	3.5	108
6	7/1.56	4.67	1.14	0.76	8.9	5.5	176
4	7/1.96	5.88	1.14	0.76	10.1	5.5	256
2	7/2.47	7.42	1.14	0.76	11.7	5.5	381
1	19/1.69	8.43	1.40	1.14	14.1	7.0	511
1/0	C.C.	8.53	1.40	1.14	14.2	7.0	611
2/0	C.C.	9.55	1.40	1.14	15.2	7.0	748
3/0	C.C.	10.74	1.40	1.14	16.4	7.0	920
4/0	C.C.	12.07	1.40	1.14	17.7	7.0	1136
250	C.C.	13.21	1.65	1.65	20.6	8.0	1398
300	C.C.	14.48	1.65	1.65	21.8	8.0	1643
350	C.C.	15.65	1.65	1.65	23.0	8.0	1886
400	C.C.	16.74	1.65	1.65	24.1	8.0	2137
500	C.C.	18.69	1.65	1.65	26.1	8.0	2625
600	C.C.	20.65	2.03	1.65	28.9	10.0	3179
750	C.C.	23.06	2.03	1.65	31.3	10.0	3914
1000	C.C.	26.92	2.03	1.65	35.3	10.0	5145

(2) ICEA S-66-524, 0-600V, 三芯, 聚氯乙烯(PVC)绝缘&护套, 100/133%绝缘水平, 非铠装电缆

导体			标称 绝缘厚度	标称 外护套厚度	标称 最大外径	交流测试电压	标称重量
横截面积	额定捻股	标称外径					
(AWG or MCM)	(No. / mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kV / 5 min)	(kg / km)
14	7/0.615	1.85	0.76	1.14	10.2	3.5	143
12	7/0.775	2.34	0.76	1.14	11.3	3.5	188
10	7/0.978	2.95	0.76	1.14	12.6	3.5	264
9	7/1/10	3.30	0.76	1.52	14.2	3.5	339
8	7/1.23	3.70	1.14	1.52	17.0	3.5	444
6	7/1.56	4.67	1.14	1.52	19.1	5.5	612
4	7/1.96	5.88	1.14	2.03	22.8	5.5	936
2	7/2.47	7.42	1.14	2.03	26.1	5.5	1354
1	19/1.69	8.43	1.40	2.03	29.6	7.0	1704
1/0	C.C.	8.53	1.40	2.03	29.8	7.0	2006
2/0	C.C.	9.55	1.40	2.03	32.0	7.0	2449
3/0	C.C.	10.74	1.40	2.03	34.6	7.0	2995
4/0	C.C.	12.07	1.40	2.03	37.4	7.0	3688
250	C.C.	13.21	1.65	2.03	41.1	8.0	4362
300	C.C.	14.48	1.65	2.79	45.6	8.0	5314
350	C.C.	15.65	1.65	2.79	48.0	8.0	6089
400	C.C.	16.74	1.65	2.79	50.4	8.0	6887

CC = 圆形紧压铜丝导体

THHN/THWN 聚氯乙烯/尼龙绝缘 聚氯乙烯护套电缆

THHN/THWN 600V 聚氯乙烯(PVC)/尼龙绝缘,聚氯乙烯(PVC)护套控制电缆

用途

此类电缆广泛应用于工业及民用领域的供电,控制,照明电路中。适用于室内,室外,架空,管道,电缆桥架,以及不超过600V电路的直埋等多种安装方式。用于NEC I级, II级以及分类二等危险环境。其在潮湿环境中的工作温度为75℃,干燥环境中为90℃,紧急超负荷温度为130℃,短路温度为250℃。不建议潮湿环境中将本产品接入直流电路中工作。

导体材料

符合ASTM B-3的柔软退火裸铜导体,多股铜丝导体B级按ASTM B-8标准

绝缘材料

符合UL1581的高介电强度阻燃聚氯乙烯(PVC)

绝缘护套

符合UL1581的尼龙(THHN/THWN)

成缆方式

三芯或三芯以上线芯外加填充物。在外护套内侧加有尼龙撕裂绳。

外护套材料

符合UL 1277的防晒,防漏气聚氯乙烯(PVC)。

防火测试

通过ICEA383的电缆防火测试,测试值为70,000 BTU/hr

色 码

- 按照ICEA方法1,表E-2

其他标准

- UL TC类符合NEC 336条款
- 1级电路符合NEC 725条款



**绝缘厚度: 15 mils(0.38mm)聚氯乙烯(PVC), 4 mils(0.1mm) 尼龙#14#12
20mils(0.50mm)聚氯乙烯(PVC), 4mils(0.1mm) 尼龙#10**

14AWG(7股)				12AWG(7股)			10AWG(19股)		
芯数	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量
No.	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft
2	45/1.14	0.32/8.2	65	45/1.14	0.36/9.1	85	45/1.14	0.43/10.9	125
3	45/1.14	0.34/8.6	80	45/1.14	0.39/9.6	110	45/1.14	0.45/11.5	165
4	45/1.14	0.36/9.3	100	45/1.14	0.41/10.4	140	60/1.52	0.50/12.6	220
5	45/1.14	0.39/10	120	45/1.14	0.44/11.2	170	60/1.52	0.57/14.5	270
6	45/1.14	0.41/10.4	135	45/1.14	0.46/11.7	200	60/1.52	0.60/15.3	320
7	45/1.14	0.43/10.8	155	45/1.14	0.48/12.2	220	60/1.52	0.62/15.7	350
8	45/1.14	0.46/11.6	180	60/1.52	0.54/13.7	260	60/1.52	0.67/17.0	405
9	60/1.52	0.49/12.4	200	60/1.52	0.59/14.9	300	60/1.52	0.72/18.2	460
10	60/1.52	0.51/12.9	235	60/1.52	0.64/16.2	340	60/1.52	0.75/19.0	530
12	60/1.52	0.58/14.7	275	60/1.52	0.66/16.7	390	80/2.03	0.80/20.4	630
15	60/1.52	0.63/16.0	330	60/1.52	0.72/18.3	470	80/2.03	0.86/21.8	765
19	60/1.52	0.67/16.9	405	60/1.52	0.76/19.2	580	80/2.03	0.93/23.7	930
20	60/1.52	0.72/18.2	440	80/2.03	0.84/21.3	645	80/2.03	0.98/24.9	990
24	80/2.03	0.80/20.2	535	80/2.03	0.90/22.8	780	80/2.03	1.10/27.9	1210
30	80/2.03	0.85/21.5	655	80/2.03	0.95/24.1	930	80/2.03	1.17/29.8	1435
37	80/2.03	0.92/23.2	775	80/2.03	1.04/26.4	1115	80/2.03	0.27/32.3	1730

THHN/THWN 聚氯乙烯/尼龙绝缘 聚氯乙烯护套电缆

THHN/THWN 600V 聚氯乙烯(PVC)/尼龙绝缘,聚氯乙烯(PVC)护套电力电缆

用途

此类电缆广泛应用于工业及民用领域的供电,控制,照明电路中。适用于室内,室外,架空,管道,电缆桥架,以及不超过600V电路的直埋等多种安装方式。可用于NEC I级, II级以及分类二等危险环境。其在潮湿环境中的工作温度为75℃,干燥环境中为90℃,紧急超负荷温度为130℃,短路温度为250℃。

导体材料

符合ASTM B-3的柔软退火裸铜导体,多股铜丝导体B级按ASTM B-8标准

绝缘材料

符合UL1581的高介电强度阻燃聚氯乙烯(PVC)

绝缘护套

符合UL1581的尼龙

接地线材料

符合ASTM B-3的柔软退火裸铜,多股铜丝导体Class B符合ASTM B-8,规格符合UL 1277

成缆方式

三芯或三芯以上线芯加填充物。在外护套内侧加尼龙撕裂绳。

外护套材料

符合UL 1277防紫外光,防漏气聚氯乙烯(PVC)

防火测试

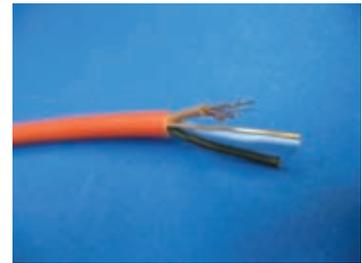
● 电缆阻燃测试按ICEA383 达到70,000 BTU/hr

色 码

按照ICEA 方法4

其他标准

● UL TC类符合NEC 336条款



三 芯

导体规格	额定捻股	载流容量	标称 绝缘厚度	接地线 三芯	标称 护套厚度	标称 最大外径	标称重量
AWG或kcmil	No.	Amp	mils/mm	(AWG)	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft
8	19	59	30/0.76	14	60/1.52	0.63/16	320
6	19	79	30/0.76	12	80/2.03	0.72/18.3	420
4	19	104	40/1.01	12	80/2.03	0.84/21.4	690
2	19	136	40/1.01	10	80/2.03	0.97/24.7	980
1	19	161	50/1.27	10	80/2.03	1.11/28.2	1230
1/0	19	186	50/1.27	10	80/2.03	1.20/30.5	1450
2/0	19	215	50/1.27	10	80/2.03	1.29/32.8	1820
3/0	19	249	50/1.27	7	80/2.03	1.40/35.6	2180
4/0	19	287	50/1.27	7	80/2.03	1.52/38.6	2750
250	37	320	60/1.52	7	110/2.78	1.72/43.9	3290
350	37	394	60/1.52	7	110/2.78	1.96/49.8	4500
500	37	489	60/1.52	5	110/2.78	2.23/56.7	6300

四 芯

导体规格	额定捻股	载流容量	标称 绝缘厚度	接地线 三芯	标称 护套厚度	标称 最大外径	标称重量
AWG或kcmil	No.	Amp	mils/mm	(AWG)	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft
8	19	47	30/0.76	12	60/1.52	0.69/17.5	380
6	19	63	30/0.76	10	60/1.52	0.77/19.6	540
4	19	83	40/1.01	10	80/2.03	0.93/23.6	825
2	19	110	40/1.01	8	80/2.03	1.07/27.2	1225
1	19	129	50/1.27	8	80/2.03	1.23/31.2	1525
1/0	19	149	50/1.27	6	80/2.03	1.27/33.0	1800
2/0	19	172	50/1.27	8	80/2.03	1.43/36.3	2440
3/0	19	199	50/1.27	6	80/2.03	1.55/39.4	2630
4/0	19	230	50/1.27	6	110/2.78	1.74/44.2	3490
250	37	256	30/1.52	6	110/2.78	1.92/48.8	4100
350	37	315	60/1.52	6	110/2.78	2.17/55.1	5660
500	37	391	60/1.52	4	110/2.78	2.48/63.1	8150

XHHW-2 交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套控制电缆

XHHW-2 600V, 交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套控制电缆

用途

此类阻燃电缆广泛应用于工业及民用领域的供电, 控制, 照明电路中。适用于室内, 室外, 架空, 管道, 电缆桥架, 以及不超过600V电路的直埋等多种安装方式。可用于NEC I级, II级以及分类二等危险环境。其在干燥环境中的工作温度为90℃, 紧急超负荷温度为130℃, 短路温度为250℃。

导体材料

符合ASTM B-3的柔软退火裸铜, 多股铜丝B级按ASTM B-8和UL44-12.6标准

绝缘材料

阻燃交联聚乙烯(FR-XLPE)符合ICEA S-73-532-3和UL对XHHW-2, VW-1导体的44标准成缆方式三芯或三芯以上导体加非吸湿性填充物使之成圆形, 也可加绕包带。在外护套内侧加撕裂绳。

外护套材料

符合UL 1277表11-1和ICEA S-73-532-4的防紫外光, 防漏气聚氯乙烯(PVC)。

防火测试

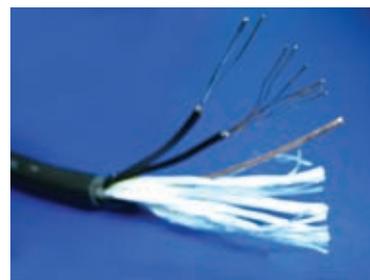
- 通过IEEE 383 70,000 BTU/hr阻燃测试
- 通过IEEE 1202 70,000 BTU/hr CSA FT4阻燃测试
- 通过ICEA T-29-520 210,000 BTU/hr阻燃测试
- 单根导体通过UL VW-1阻燃测试

色 码

按照ICEA 方法1 表E-2

其他标准

- UL TC类符合NEC的336条款
- 符合NEC725条款中对I级电路的标准
- 符合NEMA WC 57



绝缘厚度: 30mils (0.74mm)

14AWG(7股)				12AWG(7股)			10AWG(18股)		
芯数	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量
No.	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft
2	45/1.14	0.37/9.4	65	45/1.14	0.41/10.2	85	45/1.14	0.45/11.4	135
3	45/1.14	0.39/9.9	85	45/1.14	0.43/10.9	120	45/1.14	0.47/11.9	175
4	45/1.14	0.42/10.7	115	45/1.14	0.47/11.9	150	60/1.52	0.56/14.2	225
5	45/1.14	0.46/11.7	135	60/1.52	0.55/13.9	215	60/1.52	0.61/15.5	285
6	60/1.52	0.53/12.5	170	60/1.52	0.58/14.7	235	60/1.52	0.66/16.8	325
7	60/1.52	0.53/13.5	185	60/1.52	0.58/14.7	255	60/1.52	0.66/16.8	355
8	60/1.52	0.56/14.2	215	60/1.52	0.65/16.5	305	60/1.52	0.72/18.3	420
9	60/1.52	0.60/15.2	235	60/1.52	0.68/17.3	340	60/1.52	0.77/19.6	475
10	60/1.52	0.66/16.8	255	60/1.52	0.74/18.8	365	80/2.03	0.88/22.4	555
12	60/1.52	0.68/17.3	295	60/1.52	0.77/19.6	420	80/2.03	0.91/23.1	635
16	60/1.52	0.73/18.5	355	80/2.03	0.88/22.4	540	80/2.03	0.98/24.8	765
19	60/1.52	0.79/20.0	435	80/2.03	0.94/23.9	640	80/2.03	1.06/26.9	935
24	80/2.03	0.95/24.1	565	80/2.03	1.09/27.7	805	80/2.03	1.24/31.5	1185
30	80/2.03	1.02/25.4	685	80/2.03	1.16/29.5	980	80/2.03	1.31/33.3	1400
37	80/2.03	1.05/26.7	815	80/2.03	1.24/31.5	1170	80/2.03	1.41/35.8	1700

也可提供其他导体规格或股数的产品

XHHW-2 交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套电力电缆

XHHW-2 600V, 交联聚乙烯(XLPE)绝缘, 聚氯乙烯(PVC)护套电力电缆

用途

此类阻燃电缆广泛应用于工业及民用领域的供电, 控制, 照明电路中。适用于室内, 室外, 架空, 管道, 电缆桥架, 以及不超过600V电路的直埋等多种安装方式。可用于NEC I级, II级以及分类二等危险环境。其在干燥环境中的工作温度为90℃, 紧急超负荷温度为130℃, 短路温度为250℃。

导体材料

符合ASTM B-3的柔软退火裸铜, 多股铜丝导体的B级按ASTM B-8和UL44-12.6标准

绝缘材料

交联聚乙烯符合ICEA S-95-658和对XHHW-2导体的UL44标准

接地线材料

符合ASTM B-3的柔软退火裸铜, 多股的B级按ASTM B-8及UL 1277标准

成缆方式

三芯或三芯以上导体加非吸湿性填充物使之成圆形, 加绕包带

外护套材料

符合UL 1277表11-1和ICEA S-95-658-4的防紫外光, 防漏气聚氯乙烯(PVC)

防火测试

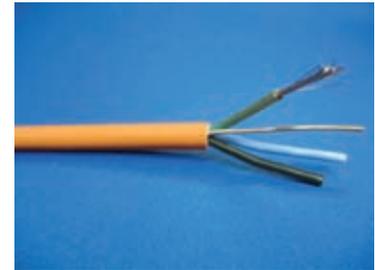
- 通过IEEE 383 70,000 BTU/hr阻燃测试

色 码

ICEA 方法4

其他标准

- UL TC类符合NEC的336条款
- 符合NEMA WC 57



三 芯

导体规格	股 数	载流容量	标称绝缘厚度	接地线三芯	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量
AWG或kcmil	No.	Amp	mils/mm	(AWG)	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft
8	7	59	45/1.14	14	60/1.52	0.63/16.0	315
6	7	79	45/1.14	12	60/1.52	0.72/18.3	420
4	7	104	45/1.14	12	80/2.02	0.84/21.3	695
2	7	138	45/1.14	10	80/2.02	0.97/24.6	980
1	19	161	55/1.39	10	80/2.02	1.11/28.2	1230
1/0	19	186	55/1.39	10	80/2.02	1.20/30.5	1450
2/0	19	215	55/1.39	10	80/2.02	1.29/32.8	1820
3/0	19	249	55/1.39	7	80/2.02	1.40/35.6	2185
4/0	19	287	55/1.39	7	80/2.02	1.52/38.6	2745
250	37	320	65/1.65	7	110/2.79	1.73/43.9	3215
350	37	394	65/1.65	7	110/2.79	1.96/49.8	4505
500	37	489	65/1.65	5	110/2.79	2.23/56.7	6300
750	61	615	80/2.02	5	140/3.55	2.75/69.9	9490

四 芯

导体规格	股数	载流容量	标称绝缘厚度	接地线三芯	标称护套厚度	标称最大外径	标称重量
AWG或kcmil	No.	Amp	mils/mm	(AWG)	mils/mm	inches/mm	lbs/1000ft
8	7	47	45/1.14	12	60/1.52	0.69/17.6	380
6	7	63	45/1.14	10	60/1.52	0.77/19.6	530
4	7	83	45/1.14	10	80/2.02	0.93/23.6	825
2	7	110	45/1.14	8	80/2.02	1.07/27.2	1225
1	19	129	55/1.39	8	80/2.02	1.23/31.2	1525
1/0	19	149	55/1.39	8	80/2.02	1.39/33.8	1805
2/0	19	172	55/1.39	8	80/2.02	1.43/36.3	2440
3/0	19	199	55/1.39	6	80/2.02	1.55/39.4	2635
4/0	19	230	55/1.39	6	110/2.79	1.74/44.2	3495
250	37	256	65/1.65	6	110/2.79	1.92/48.8	4100
350	37	315	65/1.65	6	110/2.79	2.17/55.1	5660
500	37	391	65/1.65	4	110/2.79	2.48/63.1	8150
750	61	492	80/2.02	4	140/3.55	3.05/77.5	12000

VDE标准订单编码

1 基本类型

A-	室外电缆
A	国家认证
AB	带避雷保护的室外电缆
AD	带不同保护装置的室外电缆
AJ-	带感应保护装置的室外电缆
ASLH	高空高压自承通讯电缆
FL	扁平电缆
G-	矿用电缆
GJ	带感应保护的矿业电缆
H	HARMONIZED型号
M	塑料护套电缆
N	VDE标准
(N)	符合VDE标准
RAGL-	热电偶补偿型电缆
RD-	特种电缆
RE	计算机电缆
RG-	MIL规格的同轴电缆
RS	计算机交换机电缆
-S	德国铁路用信号电缆
S-	交换机电缆
SL	柔韧型护套电缆
T-	输出端电缆
Z	两芯电缆

2 附加信息

-J	电缆带黄绿色接地线
-JZ	电缆带有数字标识的黄绿色接地线
-O	电缆无黄绿色接地线
-OZ	电缆带无数字标识的黄绿色接地线

3 绝缘及护套材料

G	橡胶(N&R/SBR)
2G	硅橡胶(SIR)
3G	乙丙橡胶(EPR)
4G	乙烯基橡胶(EVA)
5G	氯丁橡胶(CR)
6G	氯磺化聚乙烯(CSM)
7G	人造橡胶
8G	丁腈橡胶(NBR)
9G	PE-C橡胶(CE)
53G	氯化聚乙烯
H	阻燃无卤化合物
HX	交联无卤化合物
O2Y	发泡聚乙烯(Cellular PE)
X	聚氯乙烯(X-PVC)
XP	交联聚乙烯(X-PE)
2X	交联聚乙烯
7X	交联聚氟乙烯(X-ETFE)
10X	交联聚偏氟乙烯(X-PVDF)
Y	聚氯乙烯
Yu	阻燃聚氯乙烯
Yv	加强聚氯乙烯
YV	设备用镀锡导体
Yw	最大抗热温度为90℃的聚氯乙烯
2Y	聚乙烯
2Yv	加强聚乙烯
O2Y	发泡/泡沫聚乙烯
O2YS	泡沫聚乙烯外带发泡层或实芯层
2YHO	大绕距聚乙烯
3Y	聚苯乙烯(PS),聚苯乙烯纤维
4Y	聚酰胺(PA)

5Y	聚四氟乙烯(PTFE), 特氟龙
5YX	全氟烷氧基烷烃(PFA)
6Y	氟化乙丙烯
7Y	聚氟乙烯
8Y	聚酰亚胺(PI)
9Y	聚丙烯(PP)
10Y	聚偏二氟乙烯
11Y	聚氨酯(PUR)
13Y	TPE-E热塑性聚酯弹性体
31Y	TPE-S热塑性聚苯乙烯弹性体
41Y	TPE-A热塑性聚酰胺弹性体
51Y	PFA过氟烷基化物
71Y	ECTFE聚三氟氯乙烯
91Y	TPE-O热塑性聚酯弹性体

4 成缆特点

B	铠装
B	加强
C	镀锡铜网屏蔽
F	油膏填充
(K)	铜带屏蔽
LD	螺旋铝箔铠装
(L)Y	铝带屏蔽+聚氯乙烯外护套
(L)2Y	铝带屏蔽+聚乙烯外护套
M	铅护套
MZ	特制铅护套
(mS)	磁性护套
(St)	静态屏蔽(铝箔/聚酯带)
W	螺纹钢带铠装
(Z)	螺旋钢丝网铠装

5 导体类型

Re	圆形单芯
Rm	圆形多芯
Staku	铜包钢
Staku-Li	多股铜包钢丝

6 线芯组成结构

PiC	对间加铜网
PiMF	对间加铝箔/聚酯带
St	星形四线扭绞(Phantom)
St I	星形四线扭绞(中继电缆)
St III	星形四线扭绞(本地电缆)
TiC	三层铜网
TiMF	三层铝箔/聚酯带

7 线芯排列方式

Bd	层型铰接
Lg	铰接成单元

8 护套特点

FR	阻燃
..T	防白蚁嗜咬
O	抗油污
NC	防腐蚀

绝缘/护套材料的选择

聚氯乙烯(PVC)

聚氯乙烯因其出色的机械、电气性能以及低廉的造价在整个电缆工业被广泛应用。常用的有三种类型：工作温度范围为-20℃~80℃聚氯乙烯，-20℃~105℃聚氯乙烯和氧指数>32%，卤素含量<18%的阻燃聚氯乙烯。

聚乙烯(PE)

聚乙烯具有优良的绝缘特性，被用于数据和射频传输电缆中。它能防止水渗透，因此被用作室外或地埋电缆的护套材料。它主要有三种材料，普通聚乙烯(LDPE)、中级聚乙烯(MDPE)和高级聚乙烯(HDPE)。一般说来，聚乙烯的密度越高，电缆的机械性能越好。发泡聚乙烯比实芯聚乙烯有更低的电容，用作低衰减电缆的绝缘材料。

尼龙(PA)

尼龙是一种出色的护套材料，它有耐磨及抗化学腐蚀的特点，但是它比其他的材料的柔韧性要弱一些。

含氟聚合物(PTFE/FEP/ETFE)

其最常见的三种材料：工作温度范围在-80℃~260℃的聚四氟乙烯(PTFE)，-80℃~205℃的氟化乙丙烯(FEP)和-80℃~155℃乙烯-四氟乙烯共聚物(ETFE)，它们一般用于工作温度幅度大的航天工业。

低烟无卤(LSHF)

它是一种有阻燃特性的化合物，被设计用在火灾发生时能够减缓火势蔓延以及放出尽量少的烟雾和毒气。通常被用于人群大量流动的地铁系统，银行和高层建筑中。

低烟低卤(LSF)

这类电缆在阻燃性能和毒气溢出方面不同于低烟无卤材料，一般地，以卤素气体溢出量来区分它和低烟无卤材料，溢出量在5% - 15%的称为低烟低卤材料，在0.5%以下的称为低烟无卤材料。

橡胶化合物

橡胶化合物具有非常好的热稳定性，使电缆具有很好的柔韧性。最常见的材料为乙丙橡胶(EPR)和交联聚乙烯(XLPE)。它们都用作低压和中压电缆的绝缘材料。

聚丙烯(PP)

它具有与聚乙烯(PE)一样的电气性能，但有更好的机械性能和温度特性。它通常用作护套很薄和外径很小的小型电缆中。

抗紫外材料

在构成中加入像碳精化合物等抗紫外材料能使聚乙烯(PE)表现出极好的抗老化和防紫外光性能，也能提高聚氯乙烯(PVC)材料或低烟无卤(LSHF)材料对紫外光的抵抗性。

绝缘和护套材料的描述

构造				防火性能			机械性能			卤素含量	适应气候性能						
VDE 代码	缩写	材料	工作温度℃	阻燃特点	氧指数	放出的腐蚀性气体	张力 N/mm ²	耐磨性能	防水性能	是否无卤	抗气候	抗冷					
热塑性化合物	Y	PVC	聚氯乙烯	-30至70	自熄灭	23-42	氢/氯化物	10-30	良	好	否	良/好					
	YW	PVC	抗热聚氯乙烯 90℃	-20至90													
	Yw	PVC	抗热聚氯乙烯 105℃	-20至105													
	Yk	PVC	抗冷聚氯乙烯	-40至70													
	2Y	LDPE	低密度聚乙烯	-40至80	易燃	≤23	无	10-20	良	是	好	好					
	2Y	HDPE	高密度聚乙烯	-60至90				20-30	好								
	2X	XLPE	交联聚乙烯	-35至90				10-20	良								
	O2Y	-	发泡聚乙烯	-40至70				18-30	-				-	有条件	-		
	3Y	PS	聚苯乙烯	-50至80				≤23	无				50-70	好	好	良/好	良/好
	4Y	PA	聚酰胺	-20至105				≤23	无				50-60	优	良	是	好
	9Y	PP	聚丙烯	-20至100	20-40	良	优	良		优	良	好					
11Y	PUR	聚氨酯	-40至80	20-26	30-50	优	良	是		优	优						
橡胶化合物	G	NR SBR	天然橡胶 丁苯橡胶	-65至60	易燃	≤23	无	5-10	良	良	否	良	好				
	2G	SIR	硅橡胶	-60至180	高燃点	25-35					是	好					
	3G	EPR	乙丙橡胶	-30至90	易燃	≤23					5-15	好					
	4G	EVA	聚乙-乙酸乙酯	-30至125			5-15	好	好								
	5G	CR	氯丁橡胶	-40至100	自熄灭	30-35	氢/氯化物	10-20	良	良	否	优	良/好				
	6G	CSM	氯磺化聚乙烯	-30至80							良	良					
含氟聚合物	10Y	PVDF	聚偏氟乙烯	-40至135	自熄灭	40-45	含氟化氢	50-80	优	优	否	优	优				
	7Y	ETFE	乙烯-四氟乙烯 共聚物	-80至155	自熄灭	30-35	是	40-50	优	优		优	优				
	6Y	FEP	氟化乙丙烯	-80至205	自熄灭	>95	是	10-30	优	优		优	优				
	5YX	PFA	过氟烷基化物	-80至240	自熄灭	>95	是	20-30	优	优		优	优				
	5Y	PTFE	聚四氟乙烯	-80至260	自熄灭	>95	是	70-80	优	优		优	优				
无卤化合物	H		非交联 无卤聚合物	-30至70	自熄灭	≤40	是	8-15	良	有条件	是	良/好	良				
	HX		交联 无卤聚合物	-30至90	自熄灭	≤40	是	8-15	良								

导体电阻

铜导体电阻(mm²)

标称截面 mm ²	最小股数 2级	最大外径 5级(mm)	最大外径 6级(mm)	20℃时导体最大电阻(Ohm/km)	
				2级	5级&6
				铜	铜
0.5	7	0.21	0.16	36	39
0.75	7	0.21	0.16	24.5	26
1.0	7	0.21	0.16	18.1	19.5
1.5	7	0.26	0.16	12.1	13.3
2.5	7	0.26	0.16	7.41	7.98
4	7	0.31	0.16	4.61	4.95
6	7	0.31	0.21	3.08	3.3
10	7	0.41	0.21	1.83	1.91
16	7	0.41	0.21	1.15	1.21
25	7	0.41	0.21	0.73	0.78
35	7	0.41	0.21	0.52	0.55
50	19	0.41	0.31	0.39	0.38
70	19	0.51	0.31	0.27	0.27
95	19	0.51	0.31	0.19	0.20
120	37	0.51	0.31	0.15	0.16
150	37	0.51	0.31	0.12	0.13

铜导体电阻及导体规格(AWG)

截面线规 (AWG)	截面面积 (mm ²)	导体额定捻股		20℃时导体最大电阻 (Ohm/km)
		股数	每股直径(mm)	铜
0	52.95	1045	0.254	0.35
0	53.116	259	0.510	0.38
1	41.397	817	0.254	0.40
1	42.112	259	0.455	0.45
2	33.696	665	0.254	0.5
2	33.201	259	0.404	0.6
2	34.416	133	0.574	0.5
4	21.231	418	0.255	0.8
4	21.625	133	0.455	0.9
6	13.611	266	0.254	1.5
6	13.764	133	0.363	1.5
8	8.604	133	0.287	2.0
10	5.317	105	0.254	3.2
10	4.74	37	0.404	3.6
10	5.26	1	2.588	3.4
12	3.292	65	0.254	5.7
12	2.98	37	0.321	6.8
12	3.08	19	0.455	4.8
12	3.31	1	2.052	5.4
14	2.078	41	0.254	8.3
14	1.854	19	0.361	8.9
14	2.08	1	1.628	8.6
16	1.317	26	0.254	13.1
16	1.229	19	0.287	14.1
16	1.31	1	1.291	13.7
18	0.963	19	0.254	17.9
18	0.811	16	0.254	21.3
18	0.897	7	0.404	19.2
18	0.827	1	1.023	21.8
20	0.615	19	0.203	28.3
20	0.507	10	0.254	33.9
20	0.562	7	0.320	33.8
20	0.519	1	0.813	34.6
22	0.382	19	0.160	45.1
22	0.355	7	0.254	48.4
22	0.324	1	0.643	55.3
24	0.241	19	0.127	69.2
24	0.227	7	0.203	76.4
24	0.205	1	0.511	89.4
26	0.155	19	0.102	113.0
26	0.141	7	0.160	122.0
26	0.128	1	0.404	138.8

防火性能测试

IEC 60332-1: 火焰传播测试(单根电缆)

该测试主要测试电缆对火焰的阻燃性能大小，测试时将单根绝缘电缆垂直向下放置，测试完毕后，如果电缆烧焦部分总长度在50mm以下，则认为被测试电缆通过该项测试。



IEC 60332-1: 火焰传播测试 (单根电缆)

IEC 60332-3: 火焰传播测试(成束电缆)

该测试主要测试成束电缆对火焰的阻燃性能，测试时将成束绝缘电缆垂直向下放置。分为三组，由易燃材料在一米样品中的含量作为区别，如下图所示：

类别	A	B	C
在一米样品中易燃材料的含量(Litre)	7	3.5	1.5
在火中持续的时间(分钟)	40	40	20

被测试的电缆样品并排垂直放置在置于火中的梯盘上并经历如上表所示的时间。



IEC 60332-3: 火焰传播测试 (成束电缆)

被测试样品的长度为3.5m，如果在燃烧停止时，样品在梯盘以上的被烧焦部分不超过2.5m，则样品被认为通过该测试。

IEC 60331: 线路完整性测试

将已接入额定电压电路的1.2m电缆样品放在燃烧器上持续3小时。

电缆的温度介于750℃与800℃之间。三小时后，熄灭火焰，切断电源。12小时后，再给被测试的电缆样品通电后仍能保持电路通畅。



IEC60331或BS 6387 线路完整性测试

BS 6387: 电路完整性测试

BS 6387测试能够测试出电缆在火中维持电路通畅的具体性能。以如下方法测试，根据电缆的承受能力将其归为不同的类别。

单独抗火测试——将已接入额定电压电路的电缆放入燃烧器的火焰中燃烧。分为四组：Cat A(650℃持续3小时)；Cat B(750℃持续3三小时)；Cat C (950℃持续3小时)；Cat S (950℃持续20分钟)。

水喷淋抗火测试——将已接入额定电压电路的电缆放入650℃的火焰中燃烧，持续15分钟后，用水喷雾器喷洒火焰中的电缆，如能再持续15分钟的话，则表示测试通过。通过该项测试的电缆归为Cat W。

机械振动抗火测试——将已接入额定电压电路的电缆嵌放在火焰中的S形背板上，在15分钟内每30秒用和电缆同样外径的钢条敲击背板一次。该测试按测试火焰温度分为3组：X(650℃)；Y(750℃)；Z(950℃)。



IEC 60754-1卤素气体含量的测定(1)

防火性能测试

IEC 60754-1 或 BS 6425-1: 卤素酸气含量测试

该测试测定电缆的易燃化合物在燃烧过程中氢氟酸类气体等卤素气体的含量。通过IEC 60754-1的低烟无卤化合物，氢氟酸含量应不超过0.5%(5mg/g)，低烟低卤化合物氢氟酸含量应介于5%和15%。

IEC 60754-2: 卤素酸气浓度测试

通过测试电缆在燃烧时逸出气体的水溶液的pH值和导电率来测试卤素气体的浓度。如果其一升水溶液的pH值小于4.3且导电率小于10us/min，则表示通过测试。

IEC 61034: 烟密度测试

该测试用一个3m³的立方体测量燃烧中通着电的电缆产生的烟雾。从内部封闭的立方体一侧投射一条光束，光束穿过立方体后照向另一侧窗口上连接有记录仪的照片电解槽上，记录仪可以记录根据透光情况记录光传输从0%至100%的不透明度。

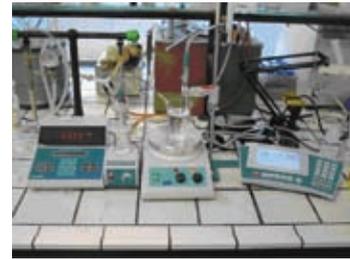
测试时，在封闭体的中间放1米样品并置于火中。记录光传输的最小值，该结果表示光传输的透光百分比。如果该数值大于60%，则认为该样品通过IEC 61034-2测试。BS 6724也是一个相似的测试，它测试火中的铠装电缆逸出烟的浓度。逸出量用标准吸光率A₀表示，对于外径15mm-25mm的电缆来说，A₀值通常低于0.8。

ISO 4589-2 或 BS 2863: 氧指数测试

该项测试是测定电缆外护套在特定条件下的可燃性。氧指数定义为最小氧浓度，表示为在氧氮混合气体中氧的百分比。氧指数越高则表示电缆护套材料越阻燃。测试原理为当空气中的含氧量超过某一特定值，物料就会马上燃烧。测试时，在室温条件下记录刚好使可燃性物料燃烧的氧浓度。

ISO 4589-3 或 BS 2782-1 Method 143A & 143B: 材料的温度指数测试

该项测试与氧指数测试类似，在氧指数测试中，室温时测试用气的氧的含量不同，而在此项测试中，氧浓度被保持在21%，但改变的是测试温度，记录在此特定氧浓度下使材料燃烧的温度。该测试更为复杂但是测试结果更具参考性。

IEC 60754-1
卤素酸气含量测试IEC 60754-2:
卤素酸气浓度测试IEC 61034:
烟密度测试ISO 4589-2
氧指数测试ISO 4589-3
温度指数测试

英格兰东萨西克斯郡刘易斯市，
凤凰北路， **BN7 2QJ**

电话： **(44) 2074-195087**
传真： **(44) 2078-319489**



Caledonian

www.caledonian-cables.co.uk
sales@caledonian-cables.co.uk

 **ADDISON**

www.addison-cables.com
sales@addison-cables.com