



凯莱东尼海洋工程与船用电缆

NEK606标准



 **ADDISON**

www.caledonian-cables.co.uk

www.addison-cables.com



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国家和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

电力及控制电缆

P1或P1/P8 RFOU/TFOU 0.6/1KV	3
P18 RU 0.6/1kV	8
P15 UX 0.6/1kV	12

防火电力及控制电缆

P5或P5/P12 BFOU 0.6/1KV	14
P17 BU 0.6/1 kV	19
P34 BFOU-HCF 0.6/1 kV	23

中压电力电缆

P2或P2/P9 RFOU/TFOU 3.6/6KV	26
P3或P3/P10 RFOU/TFOU 6/10KV	29
P4或P4/P11 RFOU/TFOU 8.7/15KV	32
P19或P19/P21 RFOU 12/20KV	35

防火中压电力电缆

P6或P6/P13 BFOU 3.6/6kV	38
P7或P7/P14 BFOU 6/10kV	41
P30 RFOU-HCF / TFOU-HCF 6/10(12) kV	44

仪表电缆

S1或S1/S5 RFOU(i) 250V	47
S2或S2/S6 RFOU(c) 250V	53
P16 IFLI 250 V	59
S11 RU(i) 250 V	61
S12 RU(c) 250 V	64

防火仪表电缆

S3或S3/S7 BFOU(i) 250V	67
S4或S4/S8 BFOU(c) 250V	73
S13 BU(i) 250 V	79



S14 BU(c) 250 V	82
S15 BFOU-HCF(i) 250 V	85
S16 BFOU-HCF(c) 250 V	87

通讯电缆

S9 IYXI(c) 60 V	89
S10 IYOI(c) 60 V	91

光缆

F1 QFCI	93
F5 QFCB	95
F6 AICI	97

数据电缆

Cat5E UTP/FTP铠装数据电缆	99
Cat6 UTP/FTP铠装数据电缆	102

同轴电缆

RG6铠装同轴电缆	105
RG11铠装同轴电缆	107
RG59铠装同轴电缆	109
RG58铠装同轴电缆	111
RG213铠装同轴电缆	113
防泥浆组合缆	115

技术信息

电缆代码定义	117
标准和测试	118
电缆特性	119
电气数据	121
线芯识别	123



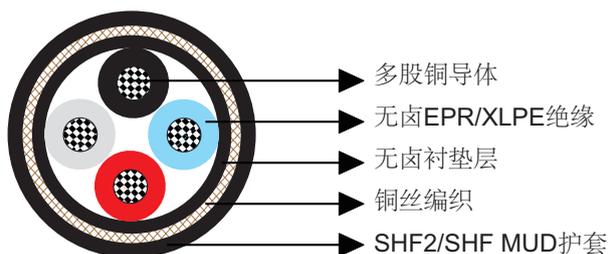
P1或P1/P8 RFOU/TFOU 0.6/1KV

应用

该电缆具有阻燃，低烟，无卤和防泥浆的特性，适用于控制，电力和照明系统。

标准

- IEC 60092-353
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2多股镀锡退火铜导体。
- 绝缘：无卤EPR。XLPE可选(用于TFOU电缆)。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于P1型）；无卤，防泥浆热固材料SHF MUD（用于P1/P8型）。黑色。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70
标称导体直径	mm	1.6	2.1	2.6	3.2	4.0	5.1	6.5	7.4	8.7	10.3
最大直流电阻@20°C	Ω/km	12.2	7.56	4.7	3.11	1.84	1.16	0.734	0.529	0.391	0.27
连续额定电流@45°C 1芯	A	23	30	40	52	72	96	127	157	196	242
连续额定电流@45°C 2芯	A	20	26	34	44	61	82	108	133	167	206





NEK606标准海洋工程及船用电缆

电力及控制电缆

www.caledonian-cables.co.uk

连续额定电流@45°C 3&4芯	A	16	21	28	36	50	67	89	110	137	169
短路电流1s	A	210	360	570	860	1430	2290	3580	5010	7150	10020
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

标称导体截面积	mm ²	95	120	150	185	240	300	400	500	630
标称导体直径	mm	12.2	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9	24.6	27.6	32.5
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.195	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607	0.0475	0.0369	0.0286
连续额定电流@45°C 1芯	A	293	339	389	444	522	601	690	780	890
连续额定电流@45°C 2芯	A	249	288	331	444	444	511	587	663	757
连续额定电流@45°C 3&4芯	A	205	237	272	311	365	421	483	546	623
短路电流1s	A	13590	17170	21460	26470	34340	42930	57230	71540	90140
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

注：对于4芯以上电缆，电流值可由以下公式计算 ($I_N = I_1 / \sqrt[3]{N}$)， I_1 =1芯电流值， N =芯数。

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径：8×OD（安装中）；6×OD（固定安装）
- 温度范围：-20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×1.5	1.0	1.1	1.1	8.9	135
1×2.5	1.0	1.1	1.1	9.3	150
1×4	1.0	1.1	1.1	9.9	180
1×6	1.0	1.1	1.1	10.4	205
1×10	1.0	1.1	1.2	12.2	295
1×16	1.0	1.1	1.2	13.5	385



结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×25	1.2	1.1	1.2	15.4	525
1×35	1.2	1.1	1.3	16.9	685
1×50	1.4	1.1	1.4	18.7	870
1×70	1.4	1.1	1.4	20.4	1105
1×95	1.6	1.1	1.5	22.8	1435
1×120	1.6	1.2	1.6	24.9	1745
1×150	1.8	1.2	1.6	26.8	2055
1×185	2.0	1.2	1.7	29.3	2560
1×240	2.2	1.2	1.8	32.5	3190
1×300	2.4	1.2	1.9	35.2	3935
1×400	2.4	1.4	2.1	40.5	5060
1×500	2.4	1.4	2.2	44.0	6180
1×630	2.4	1.4	2.3	48.0	7620
2×1.5	1.0	1.1	1.2	13.6	295
2×2.5	1.0	1.1	1.2	14.4	335
2×4	1.0	1.1	1.3	16.1	445
2×6	1.0	1.1	1.3	17.1	520
2×10	1.0	1.1	1.4	19.3	680
2×16	1.0	1.1	1.5	21.7	955
2×25	1.2	1.2	1.6	25.9	1335
2×35	1.2	1.2	1.7	27.9	1595
2×50	1.4	1.2	1.9	31.9	2250
2×70	1.4	1.2	2.1	35.8	2795
2×95	1.6	1.2	2.3	41.2	3780
2×120	1.6	1.4	2.4	44.8	4560
2×150	1.8	1.4	2.6	49.2	5500
2×185	2.0	1.4	2.7	53.8	6675
2×240	2.2	1.6	3.0	61.0	8605
2×300	2.4	1.6	3.2	67.0	10510
3×1.5	1.0	1.1	1.2	14.2	320
3×2.5	1.0	1.1	1.3	15.6	415
3×4	1.0	1.1	1.3	16.8	500
3×6	1.0	1.1	1.4	18.1	605
3×10	1.0	1.1	1.4	20.3	795
3×16	1.0	1.1	1.5	22.8	1125
3×25	1.2	1.2	1.6	27.5	1620
3×35	1.2	1.2	1.7	29.6	1955
3×50	1.4	1.2	1.9	33.9	2730
3×70	1.4	1.4	2.0	38.4	3655
3×95	1.6	1.4	2.2	43.8	4885



NEK606标准海洋工程及船用电缆

电力及控制电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
3×120	1.6	1.4	2.3	47.6	6000
3×150	1.8	1.6	2.5	52.4	7300
3×185	2.0	1.6	2.7	58.6	8960
3×240	2.2	1.8	2.9	66.1	11610
3×300	2.2	1.8	3.4	71.9	13490
4×1.5	1.0	1.1	1.3	15.7	350
4×2.5	1.0	1.1	1.3	16.6	425
4×4	1.0	1.1	1.4	18.1	590
4×6	1.0	1.1	1.4	19.5	725
4×10	1.0	1.1	1.5	22.1	955
4×16	1.0	1.2	1.6	25.2	1375
4×25	1.2	1.2	1.7	30.0	1965
4×35	1.2	1.2	1.8	32.4	2410
4×50	1.4	1.4	2.0	37.3	3365
4×70	1.4	1.4	2.2	42.1	4580
4×95	1.6	1.4	2.4	48.2	6020
4×120	1.6	1.6	2.5	52.7	7440
4×150	1.8	1.6	2.9	58.3	8800
4×185	2.0	1.6	3.1	64.0	10760
4×240	2.2	1.8	3.4	72.4	13890
4×300	2.4	1.8	3.7	79.8	17405
5×1.5	1.0	1.1	1.3	16.7	420
6×1.5	1.0	1.1	1.3	17.8	495
7×1.5	1.0	1.1	1.3	17.8	540
8×1.5	1.0	1.1	1.5	20.3	645
9×1.5	1.0	1.1	1.5	21.5	675
10×1.5	1.0	1.1	1.5	21.8	705
12×1.5	1.0	1.1	1.5	22.5	805
14×1.5	1.0	1.1	1.6	23.6	860
16×1.5	1.0	1.1	1.7	24.9	940
19×1.5	1.0	1.1	1.7	26.0	1100
20×1.5	1.0	1.1	1.7	27.2	1130
23×1.5	1.0	1.1	1.8	29.3	1285
24×1.5	1.0	1.1	1.8	30.0	1305
27×1.5	1.0	1.1	1.9	30.8	1460
30×1.5	1.0	1.1	1.9	31.8	1520
33×1.5	1.0	1.2	2.0	33.5	1670
37×1.5	1.0	1.2	2.0	34.6	1840
44×1.5	1.0	1.2	2.2	39.2	2210
5×2.5	1.0	1.1	1.4	18.0	555



结构 芯数×截面(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层厚度 mm	标称护套厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
6×2.5	1.0	1.1	1.4	19.2	590
7×2.5	1.0	1.1	1.4	19.2	655
8×2.5	1.0	1.1	1.5	21.8	775
9×2.5	1.0	1.1	1.6	23.3	785
10×2.5	1.0	1.1	1.6	23.6	865
12×2.5	1.0	1.1	1.6	24.5	955
14×2.5	1.0	1.1	1.7	25.5	1070
16×2.5	1.0	1.1	1.7	26.7	1155
19×2.5	1.0	1.1	1.8	28.2	1360
20×2.5	1.0	1.1	1.8	29.5	1410
23×2.5	1.0	1.1	1.9	31.8	1610
24×2.5	1.0	1.2	2.0	33.2	1690
27×2.5	1.0	1.2	2.0	33.9	1815
30×2.5	1.0	1.2	2.0	34.9	1960
33×2.5	1.0	1.2	2.1	36.7	2190
37×2.5	1.0	1.2	2.1	38.0	2370
44×2.5	1.0	1.2	2.3	42.6	2795





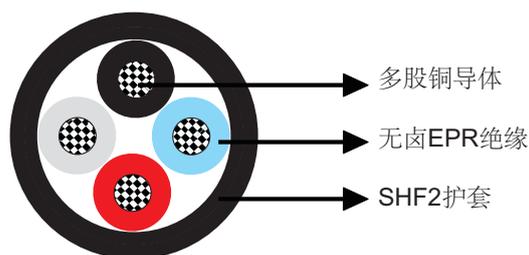
P18 RU 0.6/1kV

应用

该电缆具有阻燃和低烟无卤的特性，适用于控制，电力和照明系统。

标准

- IEC 60092-353
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2多股镀锡退火铜导体。
- 绝缘：无卤EPR。
- 外护套：无卤热固材料SHF2，黑色。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35
标称导体直径	mm	1.6	2.1	2.6	3.2	4	5.1	6.5	7.4
最大直流电阻@20°C	Ω/km	12.2	7.56	4.7	3.11	1.84	1.16	0.734	0.529
连续额定电流@45°C 1芯	A	23	30	40	52	72	96	127	157
连续额定电流@45°C 2芯	A	20	26	34	44	61	82	108	133
连续额定电流@45°C 3&4芯	A	16	21	28	36	50	67	89	110
短路电流1s	A	210	360	570	860	1430	2290	3580	5010
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1



标称导体截面积	mm ²	50	70	95	120	150	185	240	300
标称导体直径	mm	8.7	10.3	12.2	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.391	0.27	0.195	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607
连续额定电流@45°C 1芯	A	196	242	293	339	389	444	522	601
连续额定电流@45°C 2芯	A	167	206	249	288	331	444	444	511
连续额定电流@45°C 3&4芯	A	137	169	205	237	272	311	365	421
短路电流1s	A	7150	10020	13590	17170	21460	26470	34340	42930
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

注：对于4芯以上电缆，电流值可由以下公式计算 ($I_N = I_1 / \sqrt[3]{N}$)， I_1 =1芯电流值， N =芯数。

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径：8×OD（安装中）；6×OD（固定安装）
- 温度范围：-20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
1×1.5	1.0	1.0	6.0	60
1×2.5	1.0	1.0	6.5	80
1×4	1.0	1.0	7.1	110
1×6	1.0	1.0	7.6	130
1×10	1.0	1.1	8.5	165
1×16	1.0	1.1	9.8	235
1×25	1.2	1.2	11.7	355
1×35	1.2	1.2	12.8	455
1×50	1.4	1.3	14.4	595
1×70	1.4	1.4	16.3	805
1×95	1.6	1.5	18.7	1090
1×120	1.6	1.5	20.3	1345
1×150	1.8	1.6	22.4	1635





NEK606标准海洋工程及船用电缆

电力及控制电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
1×185	2.0	1.7	24.9	2075
1×240	2.2	1.8	28.1	2660
1×300	2.4	1.9	30.8	3340
2×1.5	1.0	1.1	9.7	145
2×2.5	1.0	1.1	10.5	175
2×4	1.0	1.2	11.6	225
2×6	1.0	1.2	12.9	295
2×10	1.0	1.3	14.8	420
2×16	1.0	1.4	17.2	605
2×25	1.2	1.5	21.3	940
2×35	1.2	1.6	23.3	1185
2×50	1.4	1.8	26.9	1585
2×70	1.4	1.9	31.9	2280
2×95	1.6	2.1	36.9	3090
2×120	1.6	2.2	40.3	3780
2×150	1.8	2.4	44.7	4640
2×185	2.0	2.6	49.5	5750
2×240	2.2	2.8	56.1	7460
2×300	2.4	3.0	62.0	9265
3×1.5	1.0	1.1	10.3	165
3×2.5	1.0	1.2	11.1	205
3×4	1.0	1.2	12.5	280
3×6	1.0	1.3	13.6	360
3×10	1.0	1.3	16.0	530
3×16	1.0	1.4	18.5	770
3×25	1.2	1.6	22.9	1200
3×35	1.2	1.7	25.0	1525
3×50	1.4	1.8	28.7	2030
3×70	1.4	2.0	32.6	2765
3×95	1.6	2.2	37.6	3745
3×120	1.6	2.3	41.2	4640
3×150	1.8	2.5	45.7	5675
3×185	2.0	2.7	51.2	7200
3×240	2.2	3.0	57.5	9300
3×300	2.4	3.2	66.8	12080
4×1.5	1.0	1.2	11.2	200
4×2.5	1.0	1.2	12.4	255
4×4	1.0	1.3	13.7	340
4×6	1.0	1.3	15.2	455
4×10	1.0	1.4	17.5	665
4×16	1.0	1.5	20.4	970
4×25	1.2	1.7	25.5	1530
4×35	1.2	1.8	27.8	1955
4×50	1.4	2.0	31.9	2600



结构 芯数×截面积(mm ²)	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
4×70	1.4	2.1	36.3	3540
4×95	1.6	2.4	42.0	4815
4×120	1.6	2.5	46.0	5965
4×150	1.8	2.7	53.5	7720
4×185	2.0	2.9	59.2	9570
4×240	2.2	3.2	67.3	12480
4×300	2.4	3.5	74.6	15870
5×1.5	1.0	1.2	13.1	245
6×1.5	1.0	1.3	14.4	275
7×1.5	1.0	1.3	14.4	285
8×1.5	1.0	1.4	16.9	380
9×1.5	1.0	1.4	18.1	395
10×1.5	1.0	1.4	18.4	435
12×1.5	1.0	1.4	19.0	485
14×1.5	1.0	1.5	20.2	565
16×1.5	1.0	1.5	21.3	615
19×1.5	1.0	1.6	22.6	715
20×1.5	1.0	1.6	23.8	780
23×1.5	1.0	1.7	25.9	905
24×1.5	1.0	1.7	26.6	920
27×1.5	1.0	1.7	27.2	985
30×1.5	1.0	1.8	28.4	1110
33×1.5	1.0	1.8	29.5	1190
37×1.5	1.0	1.9	30.8	1315
44×1.5	1.0	2.0	34.8	1560
5×2.5	1.0	1.3	14.3	305
6×2.5	1.0	1.3	15.6	360
7×2.5	1.0	1.3	15.6	390
8×2.5	1.0	1.4	18.4	495
9×2.5	1.0	1.5	19.9	505
10×2.5	1.0	1.5	20.2	570
12×2.5	1.0	1.5	20.9	625
14×2.5	1.0	1.5	21.9	735
16×2.5	1.0	1.6	23.3	810
19×2.5	1.0	1.6	24.6	935
20×2.5	1.0	1.7	26.1	1035
23×2.5	1.0	1.8	28.4	1205
24×2.5	1.0	1.8	29.2	1220
27×2.5	1.0	1.8	29.9	1295
30×2.5	1.0	1.9	31.1	1475
33×2.5	1.0	1.9	32.3	1585
37×2.5	1.0	2.0	33.8	1730
44×2.5	1.0	2.2	38.4	2100





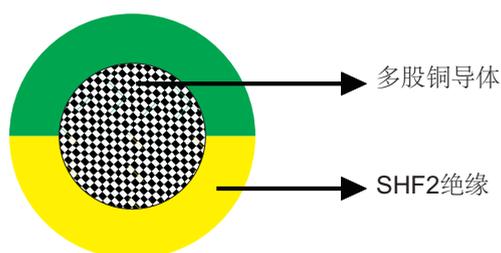
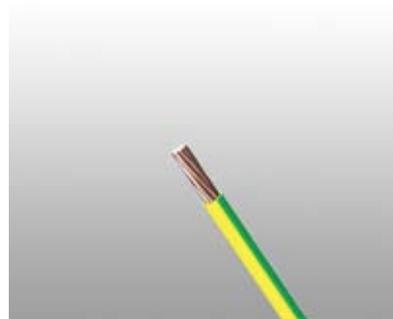
P15 UX 0.6/1kV

应用

该电缆具有阻燃和低烟无卤的特性，可用作接地线或中间连接线。

标准

- IEC 60092-353
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2或class 5多股镀锡退火铜导体。
- 绝缘：无卤热固材料SHF2。用作接地线时，电缆为黄/绿色。用作单芯线时，电缆为灰白，黑，红或蓝色。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	10	16	25	35	50	70
标称导体直径	mm	4	5.1	6.5	7.4	8.7	10.3
最大直流电阻@20°C	Ω/km	1.84	1.16	0.734	0.529	0.391	0.27
连续额定电流@45°C 1芯	A	72	96	127	157	196	242
短路电流1s	A	1430	2290	3580	5010	7150	10020
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

标称导体截面积	mm ²	95	120	150	185	240	300
标称导体直径	mm	12.2	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9



最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.195	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607
连续额定电流@45°C 1芯	A	293	339	389	444	522	601
短路电流1s	A	13590	17170	21460	26470	34340	42930
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

机械和热性能

- 弯曲半径: 8×OD (安装中); 6×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×10	1.0	6.6	125
1×16	1.0	7.7	185
1×25	1.2	9.5	290
1×35	1.2	10.4	380
1×50	1.4	12.1	510
1×70	1.4	13.6	700
1×95	1.6	15.5	950
1×120	1.6	17.5	1205
1×150	1.8	19.4	1470
1×185	2.0	21.7	1875
1×240	2.2	24.7	2420
1×300	2.4	27.2	3060





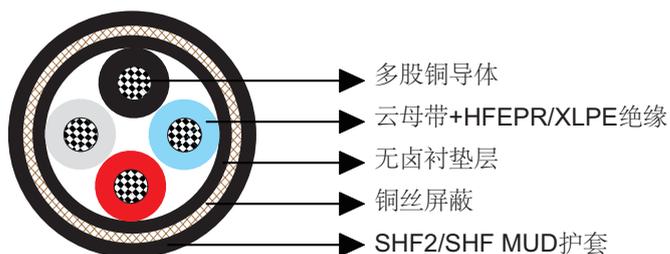
P5或P5/P12 BFOU 0.6/1KV

应用

该电缆具有防火，阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于控制，电力和照明系统。

标准

- IEC 60092-353
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2紧凑型多股镀锡退火铜导体。
- 绝缘：云母带+无卤EPR/云母带+XLPE。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于P5型）。无卤，防泥浆热固材料SHF MUD（用于P5/P12型），黑色。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50
标称导体直径	mm	1.6	2.1	2.6	3.2	4	5.1	6.5	7.4	8.7
最大直流电阻@20°C	Ω/km	12.2	7.56	4.7	3.11	1.84	1.16	0.734	0.529	0.391
连续额定电流@45°C 1芯	A	23	30	40	52	72	96	127	157	196



防火电力及控制缆

www.caledonian-cables.co.uk

连续额定电流@45°C 2芯	A	20	26	34	44	61	82	108	133	167
连续额定电流@45°C 3&4芯	A	16	21	28	36	50	67	89	110	137
短路电流1s	A	210	360	570	860	1430	2290	3580	5010	7150
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

标称导体截面积	mm ²	70	95	120	150	185	240	300	400	630
标称导体直径	mm	10.3	12.2	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9	24.6	32.5
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.27	0.195	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607	0.0475	0.0286
连续额定电流@45°C 1芯	A	242	293	339	389	444	522	601	690	890
连续额定电流@45°C 2芯	A	206	249	288	331	444	444	511	587	757
连续额定电流@45°C 3&4芯	A	169	205	237	272	311	365	421	483	623
短路电流1s	A	10020	13590	17170	21460	26470	34340	42930	57230	90140
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

注：对于4芯以上电缆，电流值可由以下公式计算 ($I_N = I_1 / \sqrt[3]{N}$)， I_1 =1芯电流值， N =芯数。

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径：8×OD（安装中）；6×OD（固定安装）
- 温度范围：-20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×1.5	1.0	1.1	1.1	9.3	145
1×2.5	1.0	1.1	1.1	9.7	160
1×4	1.0	1.1	1.1	10.4	220
1×6	1.0	1.1	1.1	10.9	250
1×10	1.0	1.1	1.2	12.7	310





NEK606标准海洋工程及船用电缆

防火电力及控制缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×16	1.0	1.1	1.2	13.9	390
1×25	1.2	1.1	1.3	16.3	585
1×35	1.2	1.1	1.3	17.2	690
1×50	1.4	1.1	1.4	19.0	890
1×70	1.4	1.1	1.4	20.6	1110
1×95	1.6	1.1	1.5	23.1	1440
1×120	1.6	1.2	1.6	25.0	1735
1×150	1.8	1.2	1.7	27.0	2060
1×185	2.0	1.2	1.7	29.4	2545
1×240	2.2	1.2	1.8	32.6	3170
1×300	2.4	1.2	1.9	35.3	3910
1×400	2.4	1.4	2.1	41.0	5100
1×630	2.8	1.4	2.3	48.5	7660
2×1.5	1.0	1.1	1.2	14.2	310
2×2.5	1.0	1.1	1.3	15.1	360
2×4	1.0	1.1	1.3	16.6	470
2×6	1.0	1.1	1.4	17.9	555
2×10	1.0	1.1	1.4	19.9	705
2×16	1.0	1.1	1.5	22.5	985
2×25	1.2	1.2	1.6	26.4	1360
2×35	1.2	1.2	1.7	28.4	1620
2×50	1.4	1.2	1.9	32.4	2290
2×70	1.4	1.2	2.1	38.0	3260
2×95	1.6	1.2	2.3	41.6	3910
2×120	1.6	1.4	2.4	45.3	4710
2×150	1.8	1.4	2.6	49.7	5670
2×185	2.0	1.4	2.7	54.3	6840
2×240	2.2	1.6	3.0	61.5	8790
2×300	2.4	1.6	3.2	67.8	10630
3×1.5	1.0	1.1	1.3	14.8	345
3×2.5	1.0	1.1	1.3	16.2	445
3×4	1.0	1.1	1.3	17.4	530
3×6	1.0	1.1	1.4	18.7	635
3×10	1.0	1.1	1.5	21.1	830
3×16	1.0	1.1	1.5	23.7	1160
3×25	1.2	1.2	1.7	28.1	1640
3×35	1.2	1.2	1.8	30.2	1980
3×50	1.4	1.2	2.0	34.3	2750
3×70	1.4	1.2	2.2	39.0	3675
3×95	1.6	1.4	2.4	44.7	4955
3×120	1.6	1.4	2.5	48.3	6035



防火电力及控制缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
3×150	1.8	1.4	2.7	53.2	7355
3×185	2.0	1.6	2.9	59.5	9025
3×240	2.2	1.6	3.2	66.5	11590
3×300	2.4	1.8	3.4	72.6	13740
4×1.5	1.0	1.1	1.3	16.4	400
4×2.5	1.0	1.1	1.3	17.3	505
4×4	1.0	1.1	1.4	18.8	620
4×6	1.0	1.1	1.4	20.1	750
4×10	1.0	1.1	1.5	22.7	985
4×16	1.0	1.2	1.6	25.9	1400
4×25	1.2	1.2	1.8	30.7	1995
4×35	1.2	1.2	1.9	33.1	2440
4×50	1.4	1.4	2.0	38.2	3430
4×70	1.4	1.4	2.2	42.7	4600
4×95	1.6	1.6	2.4	49.4	6135
4×120	1.6	1.6	2.5	53.6	7515
4×150	1.8	1.6	2.9	59.0	9010
4×185	2.0	1.6	3.1	64.7	11000
4×240	2.2	1.8	3.4	73.1	14160
4×300	2.4	1.8	3.7	80.7	17550
5×1.5	1.0	1.1	1.4	17.7	510
6×1.5	1.0	1.1	1.4	19.0	545
7×1.5	1.0	1.1	1.4	19.0	590
8×1.5	1.0	1.1	1.5	21.8	715
9×1.5	1.0	1.1	1.6	23.3	720
10×1.5	1.0	1.1	1.6	23.6	790
12×1.5	1.0	1.2	1.6	24.3	880
14×1.5	1.0	1.2	1.7	25.5	965
16×1.5	1.0	1.2	1.7	26.7	1035
19×1.5	1.0	1.2	1.7	27.4	1185
20×1.5	1.0	1.2	1.8	29.5	1260
23×1.5	1.0	1.2	1.9	31.8	1435
24×1.5	1.0	1.2	2.0	33.2	1510
27×1.5	1.0	1.2	2.0	33.9	1615
30×1.5	1.0	1.2	2.0	34.9	1735
32×1.5	1.0	1.4	2.0	35.5	1800
33×1.5	1.0	1.4	2.0	36.7	1940
37×1.5	1.0	1.4	2.0	38.0	2090
44×1.5	1.0	1.4	2.3	42.6	2460
5×2.5	1.0	1.1	1.4	18.8	595
6×2.5	1.0	1.1	1.4	20.4	650





NEK606标准海洋工程及船用电缆

防火电力及控制缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
7×2.5	1.0	1.1	1.4	20.4	700
8×2.5	1.0	1.1	1.5	23.5	790
9×2.5	1.0	1.1	1.6	25.1	860
10×2.5	1.0	1.1	1.6	25.4	955
12×2.5	1.0	1.2	1.6	26.1	1045
14×2.5	1.0	1.2	1.7	27.3	1160
16×2.5	1.0	1.2	1.8	28.8	1265
19×2.5	1.0	1.2	1.8	29.6	1445
20×2.5	1.0	1.2	1.9	31.8	1545
23×2.5	1.0	1.4	2.0	34.7	1805
24×2.5	1.0	1.4	2.0	35.8	1850
27×2.5	1.0	1.4	2.0	35.4	1970
30×2.5	1.0	1.4	2.1	38.1	2235
33×2.5	1.0	1.4	2.2	39.6	2390
37×2.5	1.0	1.4	2.3	41.2	2610
44×2.5	1.0	1.4	2.4	46.2	3075





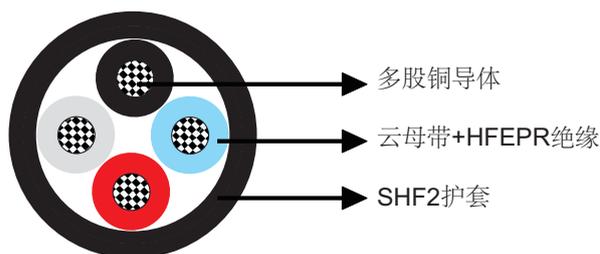
P17 BU 0.6/1 kV

应用

该电缆具有防火，阻燃和低烟无卤的特性，适用于控制，电力和照明系统。

标准

- IEC 60092-353
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2多股镀锡退火铜导体。
- 绝缘：云母带+无卤EPR。
- 外护套：无卤热固材料SHF2，黑色。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35
标称导体直径	mm	1.6	2.1	2.6	3.2	4	5.1	6.5	7.4
最大直流电阻@20°C	Ω/km	12.2	7.56	4.7	3.11	1.84	1.16	0.734	0.529
连续额定电流@45°C 1芯	A	23	30	40	52	72	96	127	157
连续额定电流@45°C 2芯	A	20	26	34	44	61	82	108	133
连续额定电流@45°C 3&4芯	A	16	21	28	36	50	67	89	110
短路电流1s	A	210	360	570	860	1430	2290	3580	5010
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1





标称导体截面积	mm ²	50	70	95	120	150	185	240	300
标称导体直径	mm	8.7	10.3	12.2	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.391	0.27	0.195	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607
连续额定电流@45°C 1芯	A	196	242	293	339	389	444	522	601
连续额定电流@45°C 2芯	A	167	206	249	288	331	444	444	511
连续额定电流@45°C 3&4芯	A	137	169	205	237	272	311	365	421
短路电流1s	A	7150	10020	13590	17170	21460	26470	34340	42930
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

注：对于4芯以上电缆，电流值可由以下公式计算 ($I_N = I_1 / \sqrt[3]{N}$)， I_1 =1芯电流值， N =芯数。

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径：8×OD（安装中）；6×OD（固定安装）
- 温度范围：-20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
1×1.5	1.0	1.0	6.4	65
1×2.5	1.0	1.0	6.8	75
1×4	1.0	1.0	7.4	95
1×6	1.0	1.0	7.9	120
1×10	1.0	1.1	8.8	170
1×16	1.0	1.1	10.2	240
1×25	1.2	1.2	12.0	360
1×35	1.2	1.2	13.1	455
1×50	1.4	1.3	14.7	600
1×70	1.4	1.4	16.6	805
1×95	1.6	1.5	19.0	1095
1×120	1.6	1.5	20.6	1345
1×150	1.8	1.6	22.7	1635
1×185	2.0	1.7	25.2	2070
1×240	2.2	1.8	28.4	2655



防火电力及控制缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
1×300	2.4	1.9	31.1	3335
2×1.5	1.0	1.1	10.3	155
2×2.5	1.0	1.2	11.0	190
2×4	1.0	1.2	12.3	250
2×6	1.0	1.3	13.4	310
2×10	1.0	1.3	15.6	445
2×16	1.0	1.4	18.2	635
2×25	1.2	1.6	22.0	970
2×35	1.2	1.7	24.0	1215
2×50	1.4	1.8	27.4	1615
2×70	1.4	1.9	32.6	2335
2×95	1.6	2.1	37.6	3155
2×120	1.6	2.3	41.2	3875
2×150	1.8	2.4	45.4	4725
2×185	2.0	2.6	50.2	5845
2×240	2.2	2.8	56.8	7570
2×300	2.4	3.1	63.0	9395
3×1.5	1.0	1.2	10.9	180
3×2.5	1.0	1.2	11.9	230
3×4	1.0	1.2	13.1	295
3×6	1.0	1.3	14.2	375
3×10	1.0	1.4	16.5	550
3×16	1.0	1.5	19.3	795
3×25	1.2	1.6	23.5	1220
3×35	1.2	1.7	25.6	1545
3×50	1.4	1.9	29.5	2075
3×70	1.4	2.0	33.2	2775
3×95	1.6	2.2	38.5	3800
3×120	1.6	2.4	42.0	4685
3×150	1.8	2.5	46.3	5685
3×185	2.0	2.7	51.8	7215
3×240	2.2	3.0	58.0	9320
3×300	2.4	3.2	67.6	12280
4×1.5	1.0	1.2	12.1	225
4×2.5	1.0	1.2	13.0	275
4×4	1.0	1.3	14.5	365
4×6	1.0	1.4	15.8	490
4×10	1.0	1.4	18.4	695
4×16	1.0	1.5	21.5	1005
4×25	1.2	1.7	26.1	1550
4×35	1.2	1.8	28.5	1970
4×50	1.4	2.0	32.8	2645
4×70	1.4	2.2	36.9	3545
4×95	1.6	2.4	42.8	4850



NEK606标准海洋工程及船用电缆

防火电力及控制缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
4×120	1.6	2.6	46.5	5965
4×150	1.8	2.8	54.6	8020
4×185	2.0	3.0	60.3	9930
4×240	2.2	3.3	68.4	12920
4×300	2.4	3.5	75.5	15995
5×1.5	1.0	1.3	14.3	265
6×1.5	1.0	1.3	15.6	305
7×1.5	1.0	1.3	15.6	320
8×1.5	1.0	1.4	18.4	425
9×1.5	1.0	1.5	19.9	440
10×1.5	1.0	1.5	20.2	495
12×1.5	1.0	1.5	20.9	530
14×1.5	1.0	1.6	21.9	630
16×1.5	1.0	1.6	23.3	690
19×1.5	1.0	1.6	24.6	790
20×1.5	1.0	1.7	26.1	880
23×1.5	1.0	1.8	28.4	1030
24×1.5	1.0	1.8	29.2	1035
27×1.5	1.0	1.8	29.9	1080
30×1.5	1.0	1.9	31.1	1250
33×1.5	1.0	1.9	32.3	1335
37×1.5	1.0	2.0	33.8	1445
44×1.5	1.0	2.2	38.4	1765
5×2.5	1.0	1.3	14.5	340
6×2.5	1.0	1.4	17.0	395
7×2.5	1.0	1.4	17.0	420
8×2.5	1.0	1.5	20.0	535
9×2.5	1.0	1.5	21.5	560
10×2.5	1.0	1.5	21.8	620
12×2.5	1.0	1.6	22.7	680
14×2.5	1.0	1.6	23.9	810
16×2.5	1.0	1.7	25.4	895
19×2.5	1.0	1.7	26.8	1000
20×2.5	1.0	1.8	28.4	1140
23×2.5	1.0	1.9	30.9	1325
24×2.5	1.0	1.9	31.8	1340
27×2.5	1.0	1.9	32.5	1395
30×2.5	1.0	2.0	33.9	1620
33×2.5	1.0	2.0	35.2	1735
37×2.5	1.0	2.1	36.8	1865
44×2.5	1.0	2.3	41.8	2295



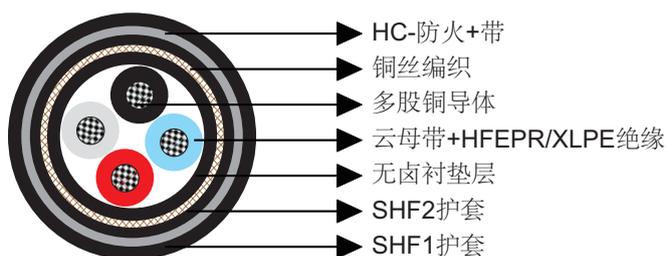
P34 BFOU-HCF 0.6/1 kV

应用

该电缆具有防火，阻燃和低烟无卤的特性，适用于需在1100°C 烃类火灾中工作的紧急控制，电力和照明系统。

标准

- IEC 60092-353
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2紧凑型多股镀锡退火铜导体。
- 绝缘：云母带+无卤EPR/XLPE。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套1：无卤热固材料SHF2。
- HC-防火：挤压热塑型防火材料。
- 带：搭接玻璃纤维带。
- 外护套2：阻燃无卤热塑材料SHF1，黑色。





电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4	6	16	35
标称导体直径	mm	1.6	2.1	2.6	3.2	5.1	7.4
最大直流电阻@20°C	Ω/km	12.2	7.56	4.7	3.11	1.16	0.529
连续额定电流@45°C 1芯	A	23	30	40	52	96	157
连续额定电流@45°C 2芯	A	20	26	34	44	82	133
连续额定电流@45°C 3&4芯	A	16	21	28	36	67	110
短路电流1s	A	210	360	570	860	2290	5010
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

标称导体截面积	mm ²	50	70	95	120	150	185	240	300
标称导体直径	mm	8.7	10.3	12.2	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.391	0.27	0.195	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607
连续额定电流@45°C 1芯	A	196	242	293	339	389	444	522	601
连续额定电流@45°C 2芯	A	167	206	249	288	331	444	444	511
连续额定电流@45°C 3&4芯	A	137	169	205	237	272	311	365	421
短路电流1s	A	7150	10020	13590	17170	21460	26470	34340	42930
工作电压	KV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1

注：对于4芯以上电缆，电流值可由以下公式计算 ($I_N = I_1 / \sqrt[3]{N}$)， I_1 =1芯电流值， N =芯数。

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径：20×OD（安装中）；12×OD（固定安装）
- 温度范围：-20°C ~ +90°C



尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层外直径 mm	标称护套1外直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×50	1.4	15.0	18.5	45.5	2900
1×70	1.4	16.5	20.5	47.5	3300
1×95	1.6	18.5	23.0	50.5	3800
1×120	1.6	20.5	25.0	52.5	4260
1×150	1.8	23.0	27.0	54.5	4750
1×185	2.0	25.0	29.5	57.5	5380
1×240	2.2	28.0	32.5	66.0	7050
1×300	2.4	30.5	35.5	68.0	8000
2×1.5	1.0	10.0	13.0	40.5	1890
2×2.5	1.0	11.0	14.5	42.0	2080
3×1.5	1.0	10.5	14.0	42.0	2140
3×2.5	1.0	11.5	15.0	42.5	2200
3×4	1.0	13.0	16.5	43.0	2400
3×6	1.0	14.0	18.0	45.0	2600
3×16	1.0	18.5	23.0	50.0	3500
3×35	1.2	25.0	29.5	57.5	4840
3×70	1.4	33.0	39.0	72.0	8150
3×120	1.6	41.0	48.0	81.5	11300
3×150	1.8	46.0	54.5	88.5	13300
4×2.5	1.0	12.5	16.5	44.0	2300
4×6	1.0	15.5	19.5	47.5	2870
4×16	1.0	20.5	25.0	53.5	3830
7×1.5	1.0	14.0	17.5	44.5	2550
12×1.5	1.0	18.5	22.5	50.0	3140
27×1.5	1.0	26.5	31.0	64.5	5070
7×2.5	1.0	15.0	19.0	46.0	2760
12×2.5	1.0	20.5	24.5	52.0	3500





P2或P2/P9 RFOU/TFOU 3.6/6KV

应用

该电缆具有阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于中压电力固定装置。



标准

- IEC 60092-354
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形多股镀锡退火铜导体。
- 导体屏蔽：半导体材料。
- 绝缘：无卤EPR。XLPE可选(用于TFOU电缆)。
- 绝缘屏蔽：半导体材料和镀锡铜编织。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于P2型）或无卤防泥浆材料热固材料SHF MUD（用于P2/P9型），红色。

电气特性

标称截面积	mm ²	16	25	35	50	70	95	120
标称导体直径	mm	5.1	6.5	7.4	8.7	10.3	12.2	13.8
最大直流电阻@20°C	Ω/km	1.16	0.734	0.529	0.391	0.27	0.195	0.154
连续额定电流@45°C 1芯	A	96	127	157	196	242	293	339



中压电力电缆

www.caledonian-cables.co.uk

连续额定电流@45°C 3芯	A	67	89	110	137	169	205	237
短路电流1s	A	2290	3580	5010	7150	10020	13590	17170
工作电压	KV	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6

标称导体截面积	mm ²	150	185	240	300	400	500	630
标称导体直径	mm	15.1	17.0	19.6	21.9	24.6	27.6	32.5
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.126	0.1	0.0762	0.0607	0.0475	0.0369	0.0286
连续额定电流@45°C 1芯	A	389	444	522	601	690	780	890
连续额定电流@45°C 3芯	A	272	311	365	421	483	546	623
短路电流1s	A	21460	26470	34340	42930	57230	71540	90140
工作电压	KV	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径: 15×OD (安装中); 9×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×16	2.5	1.4	1.1	22.8	780
1×25	2.5	1.5	1.1	24.0	1020
1×35	2.5	1.5	1.2	25.1	1155
1×50	2.5	1.6	1.2	26.3	1320
1×70	2.5	1.6	1.3	28.2	1595
1×95	2.5	1.7	1.3	30.0	1905
1×120	2.5	1.8	1.4	31.8	2235
1×150	2.5	1.8	1.4	33.5	2550
1×185	2.5	1.9	1.5	35.4	3015





NEK606标准海洋工程及船用电缆

中压电力电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×240	2.6	2.0	1.5	38.8	3725
1×300	2.8	2.1	1.6	42.3	4625
1×400	3.0	2.2	1.7	46.6	5420
1×500	3.2	2.4	1.8	50.8	6610
1×630	3.2	2.5	1.9	55.1	8170
3×16	2.5	2.2	1.6	44.9	2930
3×25	2.5	2.3	1.7	45.4	3390
3×35	2.5	2.4	1.8	47.6	3820
3×50	2.5	2.5	1.9	50.9	4495
3×70	2.5	2.7	2.0	54.8	5585
3×95	2.5	2.8	2.1	58.9	6765
3×120	2.5	3.0	2.2	63.5	8165
3×150	2.5	3.1	2.3	67.4	9495
3×185	2.5	3.3	2.4	75.8	10660
3×240	2.6	3.5	2.5	82.3	11660
3×300	2.8	3.8	2.7	89.3	12940





中压电力电缆

www.caledonian-cables.co.uk

P3或P3/P10 RFOU/TFOU 6/10KV

应用

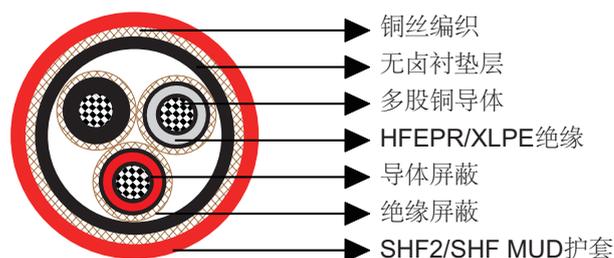
该电缆具有阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于中压电力固定装置。

标准

- IEC 60092-354
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构



- 导体：IEC 60228 class 2圆形多股镀锡退火铜导体。
- 导体屏蔽：半导体材料。
- 绝缘：无卤EPR。XLPE可选(用于TFOU电缆)。
- 绝缘屏蔽：半导体材料和镀锡铜编织。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于P3型）或无卤防泥浆热固材料SHF MUD（用于P3/P10型），红色。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	16	25	35	50	70	95	120
标称导体直径	mm	5.2	6.5	7.4	8.7	10.3	12.2	13.8
最大直流电阻@20°C	Ω/km	1.16	0.734	0.529	0.391	0.27	0.195	0.154
连续额定电流@45°C 1芯	A	96	127	157	196	242	293	339





连续额定电流@45°C 3芯	A	67	89	110	137	169	205	237
短路电流1s	A	2290	3580	5010	7150	10020	13590	17170
工作电压	KV	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10

标称导体截面积	mm ²	150	185	240	300	400	500	630
标称导体直径	mm	15.1	17.0	19.6	21.9	24.5	27.5	32.3
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.126	0.1	0.0762	0.0607	0.0475	0.0369	0.0286
连续额定电流@45°C 1芯	A	389	444	522	601	690	780	890
连续额定电流@45°C 3芯	A	272	311	365	421	483	546	623
短路电流1s	A	21460	26470	34340	42930	57230	71540	90140
工作电压	KV	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径: 15×OD (安装中); 9×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×16	3.4	1.5	1.1	24.0	900
1×25	3.4	1.5	1.2	26.0	1140
1×35	3.4	1.6	1.2	26.9	1265
1×50	3.4	1.6	1.2	28.3	1460
1×70	3.4	1.7	1.3	30.0	1710
1×95	3.4	1.8	1.3	32.0	2060
1×120	3.4	1.8	1.4	33.8	2380
1×150	3.4	1.9	1.4	35.3	2700
1×185	3.4	2.0	1.5	37.8	3225



中压电力电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×240	3.4	2.1	1.6	41.0	3990
1×300	3.4	2.2	1.6	43.7	4760
1×400	3.4	2.3	1.7	45.5	5900
1×500	3.4	2.4	1.8	49.5	7350
1×630	3.4	2.6	1.9	54.5	8750
3×16	3.4	2.3	1.7	46.0	3300
3×25	3.4	2.4	1.8	50.1	3905
3×35	3.4	2.5	1.8	52.2	4360
3×50	3.4	2.6	1.9	55.1	5185
3×70	3.4	2.7	2.0	58.9	6125
3×95	3.4	2.9	2.1	63.5	7500
3×120	3.4	3.0	2.2	67.6	8775
3×150	3.4	3.2	2.3	71.7	10235
3×185	3.4	3.4	2.4	74.0	11300
3×240	3.4	3.6	2.6	79.5	13300
3×300	3.4	3.8	2.7	85.0	16300





P4或P4/P11 RFOU/TFOU 8.7/15KV

应用

该电缆具有阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于中压电力固定装置。

标准

- IEC 60092-354
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构



- 导体：IEC 60228 class 2圆形多股镀锡退火铜导体。
- 导体屏蔽：半导体材料。
- 绝缘：无卤EPR。XLPE可选(用于TFOU电缆)。
- 绝缘屏蔽：半导体材料和镀锡铜编织。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于P4型）或无卤防泥浆热固材料SHF MUD（用于P4/P11型），红色。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	25	35	50	70	95	120
标称导体直径	mm	6.5	7.4	8.7	10.3	12.2	13.8
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.734	0.529	0.391	0.27	0.195	0.154
连续额定电流@45°C 1芯	A	127	157	196	242	293	339



中压电力电缆

www.caledonian-cables.co.uk

连续额定电流@45°C 3芯	A	89	110	137	169	205	237
短路电流1s	A	3580	5010	7150	10020	13590	17170
工作电压	KV	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15

标称导体截面积	mm ²	150	185	240	300	400	500	630
标称导体直径	mm	15.1	17.0	19.6	21.9	24.5	27.5	32.3
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.126	0.1	0.0762	0.0607	0.0475	0.0369	0.0286
连续额定电流@45°C 1芯	A	389	444	522	601	690	780	890
连续额定电流@45°C 3芯	A	272	311	365	421	483	546	623
短路电流1s	A	21460	26470	34340	42930	57230	71540	90140
工作电压	KV	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15	8.7/15

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径：15×OD（安装中）；9×OD（固定安装）
- 温度范围：-20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×25	4.5	1.6	1.2	28.4	1305
1×35	4.5	1.6	1.3	29.3	1430
1×50	4.5	1.7	1.3	30.7	1620
1×70	4.5	1.8	1.3	32.4	1900
1×95	4.5	1.8	1.4	34.4	2250
1×120	4.5	1.9	1.5	36.6	2625
1×150	4.5	2.0	1.5	38.1	2940
1×185	4.5	2.0	1.5	40.6	3545
1×240	4.5	2.1	1.6	43.4	4220
1×300	4.5	2.2	1.7	46.3	5070





NEK606标准海洋工程及船用电缆

中压电力电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×400	4.5	2.4	1.8	50.2	5760
1×500	4.5	2.5	1.8	53.6	6880
1×630	4.5	2.6	1.9	57.9	8460
3×25	4.5	2.6	1.9	55.3	4725
3×35	4.5	2.7	2.0	57.5	5215
3×50	4.5	2.8	2.0	60.6	5960
3×70	4.5	2.9	2.1	64.4	7035
3×95	4.5	3.1	2.2	68.7	8370
3×120	4.5	3.2	2.3	72.7	9745
3×150	4.5	3.4	2.4	76.8	11140
3×185	4.5	3.6	2.6	84.2	13490
3×240	4.5	3.8	2.7	90.6	15860
3×300	4.5	4.0	2.9	96.6	18320





P19或P19/P21 RFOU 12/20KV

应用

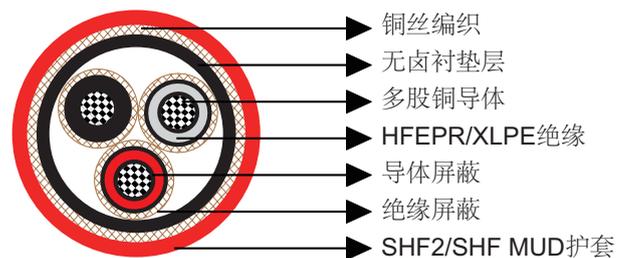
该电缆具有阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于中压电力固定装置。

标准

- IEC 60092-354
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构



- 导体：IEC 60228 class 2圆形多股镀锡退火铜导体。
- 导体屏蔽：半导体材料。
- 绝缘：无卤EPR。XLPE可选(用于TFOU电缆)。
- 绝缘屏蔽：半导体材料和镀锡铜编织。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于P19型）或无卤防泥浆热固材料SHF MUD（用于P19/P21型），红色。

可选结构

P20或P20/P22 RFOU/TFOU 18/30(36) kV





电气特性

标称导体截面积	mm ²	16	25	35	50	70	95
标称导体直径	mm	5.2	6.5	7.4	8.7	10.3	12.2
最大直流电阻@20°C	Ω/km	1.16	0.734	0.529	0.391	0.27	0.195
连续额定电流@45°C 1芯	A	96	127	157	196	242	293
连续额定电流@45°C 3芯	A	67	89	110	137	169	205
短路电流1s	A	2290	3580	5010	7150	10020	13590
工作电压	KV	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20

标称导体截面积	mm ²	120	150	185	240	300
标称导体直径	mm	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607
连续额定电流@45°C 1芯	A	339	389	444	522	601
连续额定电流@45°C 3芯	A	237	272	311	365	421
短路电流1s	A	17170	21460	26470	34340	42930
工作电压	KV	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径: 15×OD (安装中); 9×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×16	5.5	1.4	1.2	28	1200
1×25	5.5	1.5	1.2	31.6	1530



中压电力电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×35	5.5	1.8	1.3	32.3	1595
1×50	5.5	1.8	1.4	33.8	1795
1×70	5.5	1.9	1.4	34.6	2070
1×95	5.5	2.0	1.5	37.0	2470
1×120	5.5	2.0	1.5	38.8	2810
1×150	5.5	2.1	1.6	40.7	3245
1×185	5.5	2.2	1.6	42.9	3765
1×240	5.5	2.3	1.7	45.8	4510
1×300	5.5	2.4	1.8	48.5	5315
3×16	5.5	1.8	2.0	55.5	4950
3×25	5.5	1.9	2.0	62.2	5705
3×35	5.5	2.9	2.1	62.6	5990
3×50	5.5	3.0	2.2	65.4	6740
3×70	5.5	3.1	2.3	69.1	7790
3×95	5.5	3.3	2.4	73.0	9150
3×120	5.5	3.4	2.5	77.4	10580
3×150	5.5	3.6	2.6	81.9	12145
3×185	5.5	3.8	2.7	89.5	12265
3×240	5.5	4.0	2.9	96.1	14725
3×300	5.5	4.2	3.0	101.9	17190





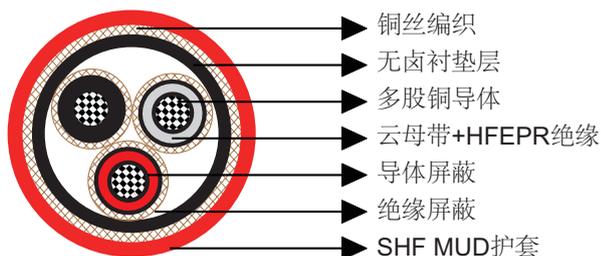
P6或P6/P13 BFOU 3.6/6kV

应用

该电缆具有防火，阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于中压电力固定装置。

标准

- IEC 60092-354
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形多股镀锡退火铜导体。
- 导体屏蔽：半导体材料。
- 绝缘：云母带+无卤EPR。
- 绝缘屏蔽：半导体材料和镀锡铜编织。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于P6型）或无卤防泥浆热固材料SHF MUD（用于P6/P13型），红色。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	25	35	50	70	95	120	150
标称导体直径	mm	6.5	7.4	8.7	10.3	12.2	13.8	15.1



防火中压电力缆

www.caledonian-cables.co.uk

最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.734	0.529	0.391	0.27	0.195	0.154	0.126
连续额定电流@45°C 1芯	A	127	157	196	242	293	339	389
连续额定电流@45°C 3芯	A	89	110	137	169	205	237	272
短路电流1s	A	3580	5010	7150	10020	13590	17170	21460
工作电压	KV	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6	3.6/6

标称导体截面积	mm ²	185	240	300	400	500	630
标称导体直径	mm	17.0	19.6	21.9	24.5	27.5	32.3
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.1	0.0762	0.0607	0.0475	0.0369	0.0286
连续额定电流@45°C 1芯	A	444	522	601	690	780	890
连续额定电流@45°C 3芯	A	311	365	421	483	546	623
短路电流1s	A	26470	34340	42930	57230	71540	90140
工作电压	KV	3.6/6	3.6/6	3.6/6	8.7/15	8.7/15	8.7/15

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径：15×OD（安装中）；9×OD（固定安装）
- 温度范围：-20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×16	2.5	1.5	1.2	24.8	950
1×25	2.5	1.6	1.2	26.3	1110
1×35	2.5	1.6	1.2	27.6	1260
1×50	2.5	1.7	1.3	29.1	1460
1×70	2.5	1.7	1.3	30.9	1740
1×95	2.5	1.8	1.4	33.2	2110





NEK606标准海洋工程及船用电缆

防火中压电力缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×120	2.5	1.9	1.4	34.9	2430
1×150	2.5	1.9	1.4	36.9	2890
1×185	2.5	2.0	1.5	39.1	3370
1×240	2.6	2.1	1.6	42.2	4100
1×300	2.8	2.2	1.6	44.7	4810
1×400	3.0	2.3	1.7	48.1	5810
1×500	3.2	2.5	1.8	52.1	7030
1×630	3.2	2.6	1.9	56.5	8630
3×16	2.5	2.3	1.7	48.2	3550
3×25	2.5	2.5	1.8	51.5	4180
3×35	2.5	2.6	1.9	54.7	4820
3×50	2.5	2.7	1.9	57.4	5490
3×70	2.5	2.8	2.0	61.6	6590
3×95	2.5	3.0	2.1	66.2	7920
3×120	2.5	3.1	2.2	70.1	9150
3×150	2.5	3.3	2.3	74.0	10460
3×185	2.5	3.4	2.4	78.6	12010
3×240	2.6	3.7	2.6	86.3	14690
3×300	2.8	3.9	2.8	92.3	17130





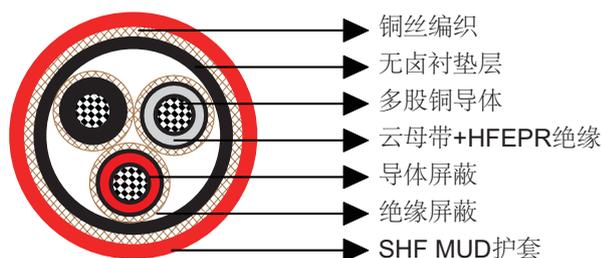
P7或P7/P14 BFOU 6/10kV

应用

该电缆具有防火，阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于中压电力固定装置。

标准

- IEC 60092-354
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形多股镀锡退火铜导体。
- 导体屏蔽：半导体材料。
- 绝缘：云母带+无卤EPR。
- 绝缘屏蔽：半导体材料和镀锡铜编织。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于P7型）或无卤防泥浆热固材料SHF MUD（用于P7/P14型），红色。





电气特性

标称导体截面积	mm ²	25	35	50	70	95	120	150
标称导体直径	mm	6.5	7.4	8.7	10.3	12.2	13.8	15.1
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.734	0.529	0.391	0.27	0.195	0.154	0.126
连续额定电流@45°C 1芯	A	127	157	196	242	293	339	389
连续额定电流@45°C 3芯	A	89	110	137	169	205	237	272
短路电流1s	A	3580	5010	7150	10020	13590	17170	21460
工作电压	KV	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10

标称导体截面积	mm ²	185	240	300	400	500	630
标称导体直径	mm	17.0	19.6	21.9	24.5	27.5	32.3
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.1	0.0762	0.0607	0.0475	0.0369	0.0286
连续额定电流@45°C 1芯	A	444	522	601	690	780	890
连续额定电流@45°C 3芯	A	311	365	421	483	546	623
短路电流1s	A	26470	34340	42930	57230	71540	90140
工作电压	KV	6/10	6/10	6/10	8.7/15	8.7/15	8.7/15

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径: 15×OD (安装中); 9×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×16	3.4	1.5	1.2	25.6	990
1×25	3.4	1.6	1.2	27.1	1150



防火中压电力缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	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
		内	外		
1×35	3.4	1.7	1.2	28.5	1320
1×50	3.4	1.7	1.3	29.9	1500
1×70	3.4	1.8	1.3	31.9	1810
1×95	3.4	1.8	1.4	34.0	2160
1×120	3.4	1.9	1.4	36.1	2610
1×150	3.4	2.0	1.5	38.1	2990
1×185	3.4	2.0	1.5	39.9	3440
1×240	3.4	2.2	1.6	43.1	4180
1×300	3.4	2.3	1.7	45.9	4930
1×400	3.4	2.4	1.7	49.0	5900
1×500	3.4	2.5	1.8	52.5	7070
1×630	3.4	2.7	1.9	57.0	8690
3×16	3.4	2.4	1.8	50.2	3780
3×25	3.4	2.5	1.8	53.2	4380
3×35	3.4	2.6	1.9	56.4	5040
3×50	3.4	2.7	2.0	59.3	5740
3×70	3.4	2.9	2.1	63.7	6900
3×95	3.4	3.1	2.2	68.4	8270
3×120	3.4	3.2	2.3	72.1	9470
3×150	3.4	3.3	2.4	76.0	10800
3×185	3.4	3.5	2.5	80.8	12370
3×240	3.4	3.7	2.7	88.2	15040
3×300	3.4	3.9	2.9	94.0	17450





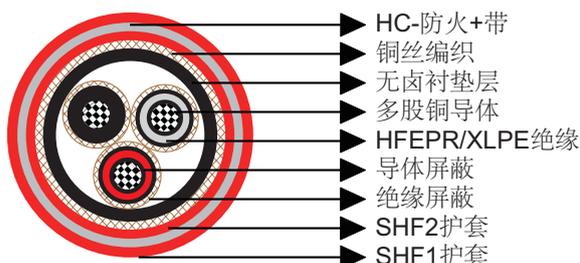
P30 RFOU-HCF / TFOU-HCF 6/10(12) kV

应用

该电缆具有防火，阻燃和低烟无卤的特性，适用于需在1100°C 烃类火灾中工作的紧急控制，电力和照明系统。

标准

- IEC 60092-354
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形多股镀锡退火铜导体。
- 导体屏蔽：半导体材料。
- 绝缘：无卤EPR。XLPE可选。
- 绝缘屏蔽：半导体材料和镀锡铜编织。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套1：无卤热固材料SHF2，红色。
- HC-防火：挤压热塑防火材料。
- 带：搭接玻璃纤维带。
- 外护套2：阻燃无卤热塑材料SHF1，红色。



防火中压电力缆

www.caledonian-cables.co.uk

可选结构

P31 RFOU-HCF / TFOU-HCF 8.7/15kV
 P32 RFOU-HCF / TFOU-HCF 12/20(24) kV
 P33 RFOU-HCF / TFOU-HCF 18/30(36) kV

电气特性

标称导体截面积	mm ²	70	95	120	150	185	240	300
标称导体直径	mm	10.3	12.2	13.8	15.1	17.0	19.6	21.9
最大直流电阻@20°C	Ω/km	0.27	0.195	0.154	0.126	0.1	0.0762	0.0607
连续额定电流@45°C 1芯	A	242	293	339	389	444	522	601
连续额定电流@45°C 3芯	A	169	205	237	272	311	365	421
短路电流1s	A	10020	13590	17170	21460	26470	34340	42930
工作电压	KV	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10

环境温度校正因数

环境温度校正因数	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
额定系数	1.1	1.05	1.0	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67	0.58	0.47

机械和热性能

- 弯曲半径：20×OD（安装中）；12×OD（固定安装）
- 温度范围：-20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层外直径 mm	标称护套1外直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×70	3.4	23.5	30.0	62.0	5220
1×95	3.4	25.5	32.0	64.5	5900
1×120	3.4	27.5	34.0	66.5	6340
1×150	3.4	28.5	35.0	67.5	6670





NEK606标准海洋工程及船用电缆

防火中压电力缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 芯数×截面积(mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层外直径 mm	标称护套1外直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×185	3.4	30.5	36.5	69.0	7320
1×240	3.4	33.0	39.0	72.0	8250
1×300	3.4	35.0	41.5	74.5	9280
3×50	3.4	47.0	55.0	89.0	10970
3×95	3.4	54.0	62.5	97.0	14230
3×150	3.4	60.0	70.5	106.0	17400





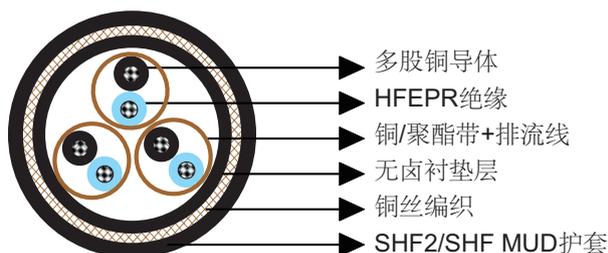
S1或S1/S5 RFOU(i) 250V

应用

该电缆具有阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于仪表，通讯，控制和报警系统。

标准

- IEC 60092-376
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形镀锡退火铜导体。
- 绝缘：无卤EPR。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。
- 单独屏蔽：每一对/三线组外层为铜塑复合带屏蔽层和多股镀锡铜排流线并由聚酯带包裹。对/三线组通过编号磁带或直接在绝缘线上印刷数字来进行编号。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于S1型）或无卤防泥浆热固材料 SHF MUD（用于S1/S5型），灰色（本安电缆为蓝色）。





电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.75	1.0	1.5	2.5
标称导体直径	mm	1.1	1.3	1.6	2.0
最大电阻@20°C	Ω/km	26.3	19.3	12.9	8.02
互电容	nF/km	90	100	110	120
标称电感@1KHz	MH/km	0.686	0.649	0.637	0.598
最大L/R@1KHz	μH/Ω	20	25	35	50
工作电压	V	250	250	250	250

机械和热性能

- 弯曲半径: 8×OD (安装中); 6×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
1×2×0.75	0.6	1.1	1.1	10.9	210
2×2×0.75	0.6	1.1	1.3	13.2	325
4×2×0.75	0.6	1.1	1.3	16.2	480
7×2×0.75	0.6	1.1	1.4	19.0	670
8×2×0.75	0.6	1.1	1.4	20.4	755
9×2×0.75	0.6	1.1	1.5	22.6	835
10×2×0.75	0.6	1.1	1.5	23.5	875
12×2×0.75	0.6	1.1	1.5	24.1	1010
14×2×0.75	0.6	1.1	1.6	25.3	1040
15×2×0.75	0.6	1.1	1.6	26.9	1120
16×2×0.75	0.6	1.1	1.6	27.3	1165
18×2×0.75	0.6	1.1	1.7	28.7	1270
19×2×0.75	0.6	1.1	1.7	29.0	1360
20×2×0.75	0.6	1.1	1.7	30.1	1420
21×2×0.75	0.6	1.1	1.8	31.0	1490
23×2×0.75	0.6	1.1	1.8	31.5	1595
24×2×0.75	0.6	1.2	1.8	33.4	1720
27×2×0.75	0.6	1.2	1.9	34.0	1770
30×2×0.75	0.6	1.2	1.9	35.1	1910
32×2×0.75	0.6	1.2	2.0	36.1	2060



仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
33×2×0.75	0.6	1.2	2.0	36.9	2160
37×2×0.75	0.6	1.2	2.0	38.0	2330
1×3×0.75	0.6	1.1	1.2	11.3	225
2×3×0.75	0.6	1.1	1.3	16.4	490
3×3×0.75	0.6	1.1	1.4	17.2	520
4×3×0.75	0.6	1.1	1.4	18.5	610
5×3×0.75	0.6	1.1	1.5	19.8	720
6×3×0.75	0.6	1.1	1.5	21.7	835
7×3×0.75	0.6	1.1	1.5	21.7	870
8×3×0.75	0.6	1.1	1.6	23.5	950
9×3×0.75	0.6	1.1	1.6	24.6	1065
10×3×0.75	0.6	1.1	1.7	26.4	1095
12×3×0.75	0.6	1.1	1.7	27.3	1275
14×3×0.75	0.6	1.1	1.8	28.5	1320
15×3×0.75	0.6	1.1	1.8	29.3	1395
16×3×0.75	0.6	1.1	1.8	30.1	1465
18×3×0.75	0.6	1.1	1.9	31.6	1600
19×3×0.75	0.6	1.1	1.9	31.9	1655
20×3×0.75	0.6	1.2	2.0	33.2	1820
21×3×0.75	0.6	1.2	2.0	33.8	1890
23×3×0.75	0.6	1.2	2.0	35.1	2050
24×3×0.75	0.6	1.2	2.0	36.0	2220
27×3×0.75	0.6	1.2	2.1	37.9	2335
30×3×0.75	0.6	1.2	2.2	39.7	2555
32×3×0.75	0.6	1.2	2.2	40.7	2690
1×2×1.0	0.6	1.1	1.2	11.4	230
2×2×1.0	0.6	1.1	1.3	14.5	370
3×2×1.0	0.6	1.1	1.3	16.6	515
4×2×1.0	0.6	1.1	1.4	17.4	595
5×2×1.0	0.6	1.1	1.4	19.1	685
6×2×1.0	0.6	1.1	1.5	20.7	790
7×2×1.0	0.6	1.1	1.5	20.7	820
8×2×1.0	0.6	1.1	1.6	21.6	875
9×2×1.0	0.6	1.1	1.6	23.8	995
10×2×1.0	0.6	1.1	1.6	24.8	1010
12×2×1.0	0.6	1.1	1.7	25.6	1195
14×2×1.0	0.6	1.1	1.7	26.7	1210
15×2×1.0	0.6	1.1	1.8	28.5	1320
16×2×1.0	0.6	1.1	1.8	29.0	1375
18×2×1.0	0.6	1.1	1.9	30.5	1500
19×2×1.0	0.6	1.1	1.9	30.8	1555
20×2×1.0	0.6	1.1	1.9	31.9	1680



NEK606标准海洋工程及船用电缆

仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
21×2×1.0	0.6	1.2	2.0	33.3	1790
23×2×1.0	0.6	1.2	2.0	33.7	1920
24×2×1.0	0.6	1.2	2.0	35.2	2015
27×2×1.0	0.6	1.2	2.1	36.5	2185
30×2×1.0	0.6	1.2	2.1	37.7	2365
33×2×1.0	0.6	1.2	2.2	39.2	2570
37×2×1.0	0.6	1.2	2.2	40.4	2775
1×3×1.0	0.6	1.1	1.2	11.8	250
2×3×1.0	0.6	1.1	1.4	17.3	555
3×3×1.0	0.6	1.1	1.4	17.9	590
4×3×1.0	0.6	1.1	1.4	19.4	700
5×3×1.0	0.6	1.1	1.5	20.7	825
6×3×1.0	0.6	1.1	1.6	23.0	975
7×3×1.0	0.6	1.1	1.6	23.0	990
8×3×1.0	0.6	1.1	1.6	24.4	1095
9×3×1.0	0.6	1.1	1.7	26.4	1245
10×3×1.0	0.6	1.1	1.8	28.0	1265
12×3×1.0	0.6	1.1	1.8	28.9	1500
14×3×1.0	0.6	1.1	1.8	30.0	1545
15×3×1.0	0.6	1.1	1.9	31.1	1655
16×3×1.0	0.6	1.1	1.9	31.8	1870
18×3×1.0	0.6	1.2	2.0	33.9	1935
19×3×1.0	0.6	1.2	2.0	34.2	2040
20×3×1.0	0.6	1.2	2.0	35.1	2150
21×3×1.0	0.6	1.2	2.1	35.9	2245
23×3×1.0	0.6	1.2	2.1	37.6	2525
24×3×1.0	0.6	1.2	2.1	38.7	2685
27×3×1.0	0.6	1.2	2.2	40.3	2785
30×3×1.0	0.6	1.2	2.3	42.1	3050
32×3×1.0	0.6	1.2	2.3	43.2	3215
1×2×1.5	0.7	1.1	1.2	12.4	270
2×2×1.5	0.7	1.1	1.4	15.8	495
3×2×1.5	0.7	1.1	1.4	17.9	640
4×2×1.5	0.7	1.1	1.5	19.5	715
5×2×1.5	0.7	1.1	1.5	21.5	850
6×2×1.5	0.7	1.1	1.6	23.3	990
7×2×1.5	0.7	1.1	1.6	23.3	1030
8×2×1.5	0.7	1.1	1.7	24.8	1130
9×2×1.5	0.7	1.1	1.7	26.9	1230
10×2×1.5	0.7	1.1	1.8	28.2	1270
12×2×1.5	0.7	1.1	1.8	29.3	1375
14×2×1.5	0.7	1.1	1.8	30.2	1520



仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
15×2×1.5	0.7	1.2	1.9	32.7	1685
16×2×1.5	0.7	1.2	2.0	33.4	1775
18×2×1.5	0.7	1.2	2.0	35.0	1920
19×2×1.5	0.7	1.2	2.0	35.3	1990
20×2×1.5	0.7	1.2	2.1	37.2	2255
21×2×1.5	0.7	1.2	2.1	38.2	2345
23×2×1.5	0.7	1.2	2.2	39.0	2540
24×2×1.5	0.7	1.2	2.2	40.7	2610
27×2×1.5	0.7	1.2	2.3	41.7	2775
30×2×1.5	0.7	1.2	2.3	43.1	3005
33×2×1.5	0.7	1.4	2.4	45.1	3480
37×2×1.5	0.7	1.4	2.5	46.7	3600
1×3×1.5	0.7	1.1	1.2	13.0	300
2×3×1.5	0.7	1.1	1.4	17.5	510
3×3×1.5	0.7	1.1	1.5	20.1	740
4×3×1.5	0.7	1.1	1.5	21.8	870
5×3×1.5	0.7	1.1	1.6	23.3	1045
6×3×1.5	0.7	1.1	1.7	25.9	1230
7×3×1.5	0.7	1.1	1.7	26.0	1265
8×3×1.5	0.7	1.1	1.8	27.8	1405
9×3×1.5	0.7	1.1	1.8	29.5	1585
10×3×1.5	0.7	1.1	1.9	31.8	1680
12×3×1.5	0.7	1.2	2.0	33.1	1950
14×3×1.5	0.7	1.2	2.0	34.6	2020
15×3×1.5	0.7	1.2	2.0	35.6	2145
16×3×1.5	0.7	1.2	2.1	36.6	2450
18×3×1.5	0.7	1.2	2.2	39.2	2580
19×3×1.5	0.7	1.2	2.2	39.5	2675
20×3×1.5	0.7	1.2	2.2	40.5	2875
21×3×1.5	0.7	1.2	2.3	41.5	3000
23×3×1.5	0.7	1.2	2.3	43.0	3260
24×3×1.5	0.7	1.4	2.4	44.9	3310
27×3×1.5	0.7	1.4	2.4	46.4	3635
30×3×1.5	0.7	1.4	2.5	48.5	3980
32×3×1.5	0.7	1.4	2.6	50.0	4225
1×2×2.5	0.7	1.1	1.2	13.3	320
2×2×2.5	0.7	1.1	1.4	17.5	530
3×2×2.5	0.7	1.1	1.5	20.2	780
4×2×2.5	0.7	1.1	1.5	21.5	900
5×2×2.5	0.7	1.1	1.6	23.4	1060
6×2×2.5	0.7	1.1	1.7	25.4	1235
7×2×2.5	0.7	1.1	1.7	25.4	1290



NEK606标准海洋工程及船用电缆

仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
8×2×2.5	0.7	1.1	1.7	27.5	1400
9×2×2.5	0.7	1.1	1.8	29.4	1495
10×2×2.5	0.7	1.1	1.9	30.9	1595
12×2×2.5	0.7	1.1	1.9	31.6	1755
14×2×2.5	0.7	1.2	2.0	33.6	1990
15×2×2.5	0.7	1.2	2.1	36.0	2165
16×2×2.5	0.7	1.2	2.1	36.9	2350
18×2×2.5	0.7	1.2	2.2	38.9	2565
19×2×2.5	0.7	1.2	2.2	39.3	2665
20×2×2.5	0.7	1.2	2.2	40.8	2880
21×2×2.5	0.7	1.2	2.3	42.1	3020
23×2×2.5	0.7	1.2	2.3	42.7	3255
24×2×2.5	0.7	1.4	2.4	45.2	3330
27×2×2.5	0.7	1.4	2.4	46.1	3615
30×2×2.5	0.7	1.4	2.5	47.8	3950
33×2×2.5	0.7	1.4	2.6	49.7	4300
37×2×2.5	0.7	1.4	2.6	51.2	4670
1×3×2.5	0.7	1.1	1.3	13.9	355
2×3×2.5	0.7	1.1	1.5	20.9	840
3×3×2.5	0.7	1.1	1.5	21.6	945
4×3×2.5	0.7	1.1	1.6	23.3	1115
5×3×2.5	0.7	1.1	1.7	25.4	1315
6×3×2.5	0.7	1.1	1.8	28.3	1555
7×3×2.5	0.7	1.1	1.8	28.3	1640
8×3×2.5	0.7	1.1	1.8	30.2	1780
9×3×2.5	0.7	1.2	1.9	32.6	2055
10×3×2.5	0.7	1.2	2.0	35.1	2080
12×3×2.5	0.7	1.2	2.1	36.8	2435
14×3×2.5	0.7	1.2	2.1	38.3	2700
15×3×2.5	0.7	1.2	2.2	39.7	2895
16×3×2.5	0.7	1.2	2.2	40.8	3050
18×3×2.5	0.7	1.2	2.3	42.9	3335
19×3×2.5	0.7	1.2	2.3	43.3	3470
20×3×2.5	0.7	1.4	2.4	44.9	3785
21×3×2.5	0.7	1.4	2.4	45.8	3935
23×3×2.5	0.7	1.4	2.5	47.7	4150
24×3×2.5	0.7	1.4	2.5	48.6	4300
27×3×2.5	0.7	1.4	2.6	51.1	4765
30×3×2.5	0.7	1.4	2.7	53.5	5235
32×3×2.5	0.7	1.6	2.8	55.5	5620



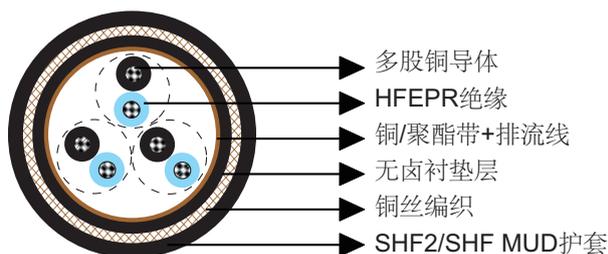
S2或S2/S6 RFOU(c) 250V

应用

该电缆具有阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于仪表，通讯，控制和报警系统。

标准

- IEC 60092-376
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形镀锡退火铜导体。
- 绝缘：无卤EPR。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。
- 总屏蔽：对/三线组绞合为缆心，外层为铜塑复合带总屏蔽和多股镀锡铜排流线。对/三线组通过编号磁带或直接在绝缘线上印刷数字来进行编号。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于S2型）。无卤防泥浆热固材料SHF MUD（用于S2/S6型），灰色（本安电缆为蓝色）。





电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.75	1.0	1.5	2.5
标称导体直径	mm	1.1	1.3	1.6	2.0
最大电阻@20°C	Ω/km	26.3	19.3	12.9	8.02
互电容	nF/km	80	90	100	110
标称电感@1KHz	MH/km	0.682	0.645	0.632	0.593
最大L/R@1KHz	μH/Ω	20	25	35	50
工作电压	V	250	250	250	250

机械和热性能

- 弯曲半径: 8×OD (安装中); 6×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
1×2×0.75	0.6	1.1	1.1	11.1	200
2×2×0.75	0.6	1.1	1.3	15.0	295
3×2×0.75	0.6	1.1	1.3	15.6	355
4×2×0.75	0.6	1.1	1.3	16.4	390
5×2×0.75	0.6	1.1	1.4	17.8	540
6×2×0.75	0.6	1.1	1.4	19.1	610
7×2×0.75	0.6	1.1	1.4	19.1	625
8×2×0.75	0.6	1.1	1.5	20.7	680
9×2×0.75	0.6	1.1	1.5	21.8	745
10×2×0.75	0.6	1.1	1.6	22.9	760
12×2×0.75	0.6	1.1	1.6	23.4	810
14×2×0.75	0.6	1.1	1.6	24.5	875
15×2×0.75	0.6	1.1	1.7	26.1	960
16×2×0.75	0.6	1.1	1.7	26.5	1010
18×2×0.75	0.6	1.1	1.8	27.9	1080
19×2×0.75	0.6	1.1	1.8	28.2	1115
20×2×0.75	0.6	1.1	1.8	29.2	1210
21×2×0.75	0.6	1.1	1.8	30.0	1255
23×2×0.75	0.6	1.1	1.9	30.6	1355
24×2×0.75	0.6	1.1	1.9	31.9	1370



仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
27×2×0.75	0.6	1.2	1.9	32.9	1480
30×2×0.75	0.6	1.2	2.0	34.1	1605
33×2×0.75	0.6	1.2	2.0	35.3	1725
37×2×0.75	0.6	1.2	2.1	36.9	1950
1×3×0.75	0.6	1.1	1.2	11.7	230
2×3×0.75	0.6	1.1	1.3	14.5	360
3×3×0.75	0.6	1.1	1.3	16.2	415
4×3×0.75	0.6	1.1	1.4	17.6	540
5×3×0.75	0.6	1.1	1.4	19.1	645
6×3×0.75	0.6	1.1	1.5	21.1	755
7×3×0.75	0.6	1.1	1.5	21.1	780
8×3×0.75	0.6	1.1	1.6	22.6	845
9×3×0.75	0.6	1.1	1.6	23.9	945
10×3×0.75	0.6	1.1	1.7	25.7	960
12×3×0.75	0.6	1.1	1.7	26.4	1080
14×3×0.75	0.6	1.1	1.7	27.5	1150
15×3×0.75	0.6	1.1	1.8	28.5	1230
16×3×0.75	0.6	1.1	1.8	29.2	1310
18×3×0.75	0.6	1.1	1.9	30.7	1405
19×3×0.75	0.6	1.1	1.9	31.0	1475
20×3×0.75	0.6	1.1	1.9	31.8	1560
21×3×0.75	0.6	1.2	1.9	32.7	1640
23×3×0.75	0.6	1.2	2.0	34.1	1795
24×3×0.75	0.6	1.2	2.0	34.6	1830
27×3×0.75	0.6	1.2	2.1	36.8	2040
30×3×0.75	0.6	1.2	2.1	38.3	2210
32×3×0.75	0.6	1.2	2.2	39.5	2345
1×2×1.0	0.6	1.1	1.2	11.7	225
2×2×1.0	0.6	1.1	1.3	13.4	335
3×2×1.0	0.6	1.1	1.3	16.3	470
4×2×1.0	0.6	1.1	1.4	17.4	535
5×2×1.0	0.6	1.1	1.4	18.7	610
6×2×1.0	0.6	1.1	1.5	20.2	700
7×2×1.0	0.6	1.1	1.5	20.2	720
8×2×1.0	0.6	1.1	1.5	21.8	775
9×2×1.0	0.6	1.1	1.6	23.2	850
10×2×1.0	0.6	1.1	1.6	24.1	880
12×2×1.0	0.6	1.1	1.6	24.7	980
14×2×1.0	0.6	1.1	1.7	26.0	1030
15×2×1.0	0.6	1.1	1.8	27.8	1125
16×2×1.0	0.6	1.1	1.8	28.2	1175
18×2×1.0	0.6	1.1	1.8	29.5	1255
19×2×1.0	0.6	1.1	1.8	29.8	1295





NEK606标准海洋工程及船用电缆

仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
20×2×1.0	0.6	1.1	1.9	31.1	1420
21×2×1.0	0.6	1.1	1.9	31.9	1475
23×2×1.0	0.6	1.2	1.9	32.7	1610
24×2×1.0	0.6	1.2	2.0	34.3	1620
27×2×1.0	0.6	1.2	2.0	35.0	1745
30×2×1.0	0.6	1.2	2.1	36.7	1980
33×2×1.0	0.6	1.2	2.1	38.0	2130
37×2×1.0	0.6	1.2	2.2	39.3	2305
1×3×1.0	0.6	1.1	1.2	12.0	250
2×3×1.0	0.6	1.1	1.4	17.0	520
3×3×1.0	0.6	1.1	1.4	17.4	540
4×3×1.0	0.6	1.1	1.4	18.7	625
5×3×1.0	0.6	1.1	1.5	20.2	745
6×3×1.0	0.6	1.1	1.6	22.4	875
7×3×1.0	0.6	1.1	1.6	22.4	905
8×3×1.0	0.6	1.1	1.6	23.8	980
9×3×1.0	0.6	1.1	1.7	25.4	1080
10×3×1.0	0.6	1.1	1.7	27.1	1150
12×3×1.0	0.6	1.1	1.8	28.1	1265
14×3×1.0	0.6	1.1	1.8	29.2	1355
15×3×1.0	0.6	1.1	1.8	30.1	1440
16×3×1.0	0.6	1.1	1.9	31.1	1570
18×3×1.0	0.6	1.2	1.9	32.8	1675
19×3×1.0	0.6	1.2	2.0	33.3	1750
20×3×1.0	0.6	1.2	2.0	34.1	1880
21×3×1.0	0.6	1.2	2.0	34.8	1950
23×3×1.0	0.6	1.2	2.1	36.6	2215
24×3×1.0	0.6	1.2	2.1	37.3	2200
27×3×1.0	0.6	1.2	2.2	39.2	2425
30×3×1.0	0.6	1.2	2.2	40.8	2630
32×3×1.0	0.6	1.2	2.3	42.1	2790
1×2×1.5	0.7	1.1	1.2	12.7	260
2×2×1.5	0.7	1.1	1.4	15.4	420
3×2×1.5	0.7	1.1	1.4	17.6	585
4×2×1.5	0.7	1.1	1.4	18.8	635
5×2×1.5	0.7	1.1	1.5	21.1	770
6×2×1.5	0.7	1.1	1.6	22.8	890
7×2×1.5	0.7	1.1	1.6	22.8	925
8×2×1.5	0.7	1.1	1.6	23.7	975
9×2×1.5	0.7	1.1	1.7	26.3	1060
10×2×1.5	0.7	1.1	1.7	27.4	1130
12×2×1.5	0.7	1.1	1.8	28.3	1270
14×2×1.5	0.7	1.1	1.8	29.5	1325



仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
15×2×1.5	0.7	1.1	1.9	31.6	1445
16×2×1.5	0.7	1.1	1.9	32.1	1575
18×2×1.5	0.7	1.2	2.0	34.2	1670
19×2×1.5	0.7	1.2	2.0	34.5	1765
20×2×1.5	0.7	1.2	2.1	36.0	1895
21×2×1.5	0.7	1.2	2.1	37.3	2050
23×2×1.5	0.7	1.2	2.1	37.9	2185
24×2×1.5	0.7	1.2	2.2	39.8	2200
27×2×1.5	0.7	1.2	2.2	40.6	2390
30×2×1.5	0.7	1.2	2.3	42.1	2600
33×2×1.5	0.7	1.2	2.3	43.6	2805
37×2×1.5	0.7	1.4	2.4	45.4	3080
1×3×1.5	0.7	1.1	1.2	13.2	295
2×3×1.5	0.7	1.1	1.4	17.0	490
3×3×1.5	0.7	1.1	1.5	19.5	685
4×3×1.5	0.7	1.1	1.5	20.9	785
5×3×1.5	0.7	1.1	1.6	21.0	820
6×3×1.5	0.7	1.1	1.7	22.8	960
7×3×1.5	0.7	1.1	1.7	25.1	1135
8×3×1.5	0.7	1.1	1.7	27.0	1270
9×3×1.5	0.7	1.1	1.8	28.9	1445
10×3×1.5	0.7	1.1	1.9	31.1	1450
12×3×1.5	0.7	1.1	1.9	31.5	1710
14×3×1.5	0.7	1.2	2.0	33.8	1815
15×3×1.5	0.7	1.2	2.0	34.8	1930
16×3×1.5	0.7	1.2	2.1	36.0	2110
18×3×1.5	0.7	1.2	2.1	38.1	2305
19×3×1.5	0.7	1.2	2.2	38.6	2375
20×3×1.5	0.7	1.2	2.2	39.6	2580
21×3×1.5	0.7	1.2	2.2	40.4	2680
23×3×1.5	0.7	1.2	2.3	42.0	2925
24×3×1.5	0.7	1.2	2.3	42.7	3140
27×3×1.5	0.7	1.4	2.4	45.3	3250
30×3×1.5	0.7	1.4	2.5	47.4	3555
32×3×1.5	0.7	1.4	2.5	48.6	3745
1×2×2.5	0.7	1.1	1.2	13.5	300
2×2×2.5	0.7	1.1	1.4	18.9	650
3×2×2.5	0.7	1.1	1.5	19.9	720
4×2×2.5	0.7	1.1	1.5	21.1	820
5×2×2.5	0.7	1.1	1.6	23.0	965
6×2×2.5	0.7	1.1	1.6	24.8	1105
7×2×2.5	0.7	1.1	1.6	24.8	1150
8×2×2.5	0.7	1.1	1.7	27.0	1255





NEK606标准海洋工程及船用电缆

仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
9×2×2.5	0.7	1.1	1.8	28.8	1385
10×2×2.5	0.7	1.1	1.8	30.0	1430
12×2×2.5	0.7	1.3	1.9	31.0	1545
14×2×2.5	0.7	1.2	1.9	32.7	1730
15×2×2.5	0.7	1.2	2.0	35.0	1885
16×2×2.5	0.7	1.2	2.0	35.6	1970
18×2×2.5	0.7	1.2	2.1	37.9	2235
19×2×2.5	0.7	1.2	2.1	38.3	2315
20×2×2.5	0.7	1.2	2.2	39.9	2530
21×2×2.5	0.7	1.2	2.2	41.0	2630
23×2×2.5	0.7	1.2	2.3	41.8	2750
24×2×2.5	0.7	1.2	2.3	43.7	2850
27×2×2.5	0.7	1.4	2.4	45.1	3150
30×2×2.5	0.7	1.4	2.5	46.8	3435
33×2×2.5	0.7	1.4	2.5	48.5	3715
37×2×2.5	0.7	1.4	2.6	50.2	4040
1×3×2.5	0.7	1.1	1.3	14.3	360
2×3×2.5	0.7	1.1	1.5	20.5	785
3×3×2.5	0.7	1.1	1.5	21.2	875
4×3×2.5	0.7	1.1	1.6	22.9	1035
5×3×2.5	0.7	1.1	1.6	24.8	1205
6×3×2.5	0.7	1.1	1.8	27.8	1430
7×3×2.5	0.7	1.1	1.8	27.8	1505
8×3×2.5	0.7	1.1	1.8	29.6	1625
9×3×2.5	0.7	1.1	1.9	31.7	1855
10×3×2.5	0.7	1.2	2.0	34.4	1890
12×3×2.5	0.7	1.2	2.0	35.5	2110
14×3×2.5	0.7	1.2	2.1	37.6	2445
15×3×2.5	0.7	1.2	2.2	38.9	2620
16×3×2.5	0.7	1.2	2.2	40.0	2755
18×3×2.5	0.7	1.2	2.3	42.0	3010
19×3×2.5	0.7	1.2	2.3	42.4	3125
20×3×2.5	0.7	1.2	2.3	43.5	3360
21×3×2.5	0.7	1.4	2.4	44.9	3555
23×3×2.5	0.7	1.4	2.5	46.7	3885
24×3×2.5	0.7	1.4	2.5	47.5	3870
27×3×2.5	0.7	1.4	2.6	50.0	4280
30×3×2.5	0.7	1.4	2.7	52.3	4695
32×3×2.5	0.7	1.4	2.7	53.8	4960



P16 IFLI 250 V

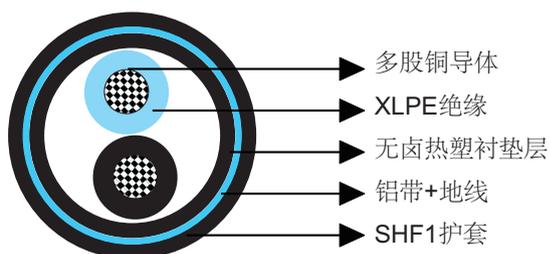
应用

该电缆具有阻燃和低烟无卤的特性，适用于生活，住宿和办公区域。



标准

- IEC 60092-376
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形多股铜导体。
- 绝缘：XLPE。
- 衬垫层：无卤热塑材料
- 金属屏蔽：厚度为0.2mm的纵向铝带，多股铜地线。
- 外护套：无卤热塑材料SHF1，灰色。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	2.5
最大电阻@20°C	Ω/km	7.41
连续额定电流@45°C 2芯	A	26
短路电流1s	A	360
工作电压	V	250





机械和热性能

- 弯曲半径: 8×OD (安装中) ; 6×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
2×1×2.5	0.7	1.1	1.2	10.0	180

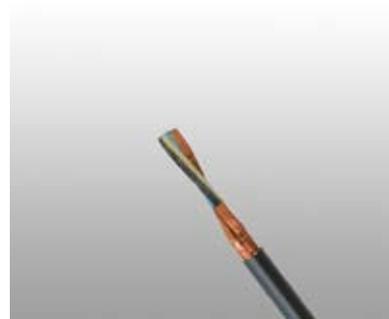




S11 RU(i) 250 V

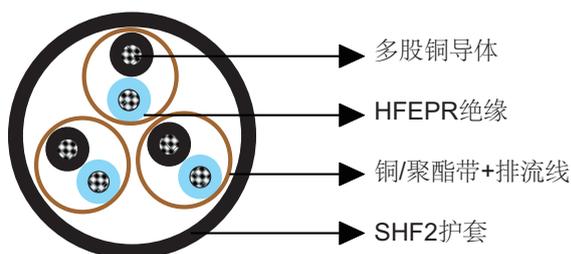
应用

该非铠装电缆具有阻燃和低烟无卤的特性，适用于仪表，通讯，控制和报警系统。



标准

- IEC 60092-376
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形镀锡退火铜导体。
- 绝缘：无卤EPR。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。
- 单独屏蔽：每一对/三线组外层为铜塑复合带屏蔽层和多股镀锡铜排流线并由聚酯带包裹。对/三线组通过编号磁带或直接在绝缘线上印刷数字来进行编号。
- 外护套：无卤热固材料，SHF2，灰色（本安电缆为蓝色）。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.75	1.0	1.5	2.5
标称导体直径	mm	1.1	1.3	1.6	2.0
最大电阻@20°C	Ω/km	26.3	19.3	12.9	8.02
互电容	nF/km	90	100	110	120
标称电感@1KHz	MH/km	0.686	0.649	0.637	0.598





最大L/R@1KHz	$\mu\text{H}/\Omega$	20	25	35	50
工作电压	V	250	250	250	250

机械和热性能

- 弯曲半径: 8×OD (安装中) ; 6×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
1×2×0.75	0.6	1.0	7.6	95
2×2×0.75	0.6	1.1	9.7	180
4×2×0.75	0.6	1.2	12.1	255
7×2×0.75	0.6	1.3	14.4	380
8×2×0.75	0.6	1.3	15.6	425
12×2×0.75	0.6	1.5	19.0	610
16×2×0.75	0.6	1.5	21.0	785
19×2×0.75	0.6	1.6	22.4	895
24×2×0.75	0.6	1.7	25.6	1135
32×2×0.75	0.6	1.8	28.4	1440
1×3×0.75	0.6	1.0	8.0	110
2×3×0.75	0.6	1.2	11.0	180
3×3×0.75	0.6	1.2	12.7	265
4×3×0.75	0.6	1.2	13.8	325
7×3×0.75	0.6	1.4	16.7	500
8×3×0.75	0.6	1.4	18.0	540
12×3×0.75	0.6	1.6	22.2	815
16×3×0.75	0.6	1.6	24.7	1045
19×3×0.75	0.6	1.7	26.2	1205
24×3×0.75	0.6	1.9	30.5	1545
1×2×1.0	0.6	1.0	8.1	110
2×2×1.0	0.6	1.1	10.4	215
4×2×1.0	0.6	1.2	12.9	310
7×2×1.0	0.6	1.4	15.5	475
8×2×1.0	0.6	1.4	17.0	540
12×2×1.0	0.6	1.5	20.5	760
16×2×1.0	0.6	1.5	22.9	995



仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
19×2×1.0	0.6	1.7	24.1	1135
24×2×1.0	0.6	1.8	27.8	1450
32×2×1.0	0.6	1.9	30.8	1850
1×3×1.0	0.6	1.0	8.5	125
3×3×1.0	0.6	1.3	13.4	320
4×3×1.0	0.6	1.3	14.8	395
7×3×1.0	0.6	1.5	17.9	615
12×3×1.0	0.6	1.6	23.7	990
16×3×1.0	0.6	1.7	26.5	1295
19×3×1.0	0.6	1.8	28.0	1475
24×3×1.0	0.6	2.0	32.6	1900
1×2×1.5	0.7	1.0	9.1	140
2×2×1.5	0.7	1.2	11.7	280
4×2×1.5	0.7	1.3	14.9	410
7×2×1.5	0.7	1.5	18.0	635
8×2×1.5	0.7	1.5	19.7	720
12×2×1.5	0.7	1.6	23.8	1015
16×2×1.5	0.7	1.6	26.6	1330
19×2×1.5	0.7	1.9	28.3	1525
24×2×1.5	0.7	2.0	32.6	1945
32×2×1.5	0.7	2.2	36.1	2475
1×3×1.5	0.7	1.0	9.5	160
2×3×1.5	0.7	1.3	14.0	285
3×3×1.5	0.7	1.3	15.5	425
4×3×1.5	0.7	1.3	17.0	525
7×3×1.5	0.7	1.6	20.9	830
8×3×1.5	0.7	1.6	22.5	900
12×3×1.5	0.7	1.8	27.6	1340
16×3×1.5	0.7	1.9	31.1	1770
19×3×1.5	0.7	2.0	32.8	2020
24×3×1.5	0.7	2.2	38.4	2610
1×2×2.5	0.7	1.0	9.8	175
1×3×2.5	0.7	1.2	10.4	205





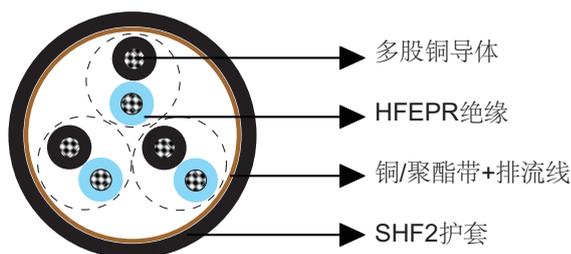
S12 RU(c) 250 V

应用

该非铠装电缆具有阻燃和低烟无卤的特性，适用于仪表，通讯，控制和报警系统。

标准

- IEC 60092-376
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形镀锡退火铜导体。
- 绝缘：无卤EPR。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。
- 总屏蔽：对/三线组绞合为缆心，外层为铜塑复合带总屏蔽和多股镀锡铜排流线。对/三线组通过编号磁带或直接在绝缘线上印刷数字来进行编号。
- 外护套：无卤热固材料，SHF2，灰色（本安电缆为蓝色）。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.75	1.0	1.5
标称导体直径	mm	1.1	1.3	1.6
最大电阻@20°C	Ω/km	26.3	19.3	12.9
互电容	nF/km	80	90	100
标称电感@1KHz	MH/km	0.682	0.645	0.632
最大L/R@1KHz	μH/Ω	20	25	35
工作电压	V	250	250	250



机械和热性能

- 弯曲半径: 8×OD (安装中); 6×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
2×2×0.75	0.6	1.1	9.4	160
4×2×0.75	0.6	1.1	11.5	215
7×2×0.75	0.6	1.3	13.6	300
8×2×0.75	0.6	1.3	14.7	340
12×2×0.75	0.6	1.4	17.6	465
16×2×0.75	0.6	1.5	19.7	595
19×2×0.75	0.6	1.5	20.7	665
24×2×0.75	0.6	1.7	24.1	850
32×2×0.75	0.6	2.0	26.7	1065
2×3×0.75	0.6	1.1	11.0	170
3×3×0.75	0.6	1.1	12.1	235
4×3×0.75	0.6	1.2	13.1	280
7×3×0.75	0.6	1.4	15.7	410
8×3×0.75	0.6	1.4	17.5	490
12×3×0.75	0.6	1.5	20.6	645
16×3×0.75	0.6	1.6	23.1	835
19×3×0.75	0.6	1.7	24.3	940
24×3×0.75	0.6	1.8	28.2	1210
2×2×1.0	0.6	1.1	9.9	190
4×2×1.0	0.6	1.1	12.3	255
7×2×1.0	0.6	1.3	14.7	370
8×2×1.0	0.6	1.3	15.7	410
12×2×1.0	0.6	1.5	18.9	565
16×2×1.0	0.6	1.6	21.1	730
19×2×1.0	0.6	1.7	22.5	830
24×2×1.0	0.6	1.8	25.9	1050
32×2×1.0	0.6	2.1	28.7	1315
3×3×1.0	0.6	1.1	12.9	280
4×3×1.0	0.6	1.3	14.0	335
7×3×1.0	0.6	1.5	16.9	500





NEK606标准海洋工程及船用电缆

仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
12×3×1.0	0.6	1.6	22.1	795
16×3×1.0	0.6	1.6	24.8	1025
19×3×1.0	0.6	1.8	26.3	1175
24×3×1.0	0.6	2.0	30.4	1490
2×2×1.5	0.7	1.2	11.3	250
4×2×1.5	0.7	1.2	14.1	345
7×2×1.5	0.7	1.4	17.2	515
8×2×1.5	0.7	1.4	18.4	575
12×2×1.5	0.7	1.6	22.4	810
16×2×1.5	0.7	1.7	25.0	1045
19×2×1.5	0.7	1.8	26.4	1175
24×2×1.5	0.7	1.9	30.7	1505
32×2×1.5	0.7	2.2	33.9	1890
2×3×1.5	0.7	1.2	13.5	265
3×3×1.5	0.7	1.2	14.9	380
4×3×1.5	0.7	1.3	16.3	465
7×3×1.5	0.7	1.5	19.8	705
8×3×1.5	0.7	1.5	21.5	820
12×3×1.5	0.7	1.7	26.2	1140
16×3×1.5	0.7	1.8	29.4	1475
19×3×1.5	0.7	1.9	30.9	1675
24×3×1.5	0.7	2.1	36.2	2160





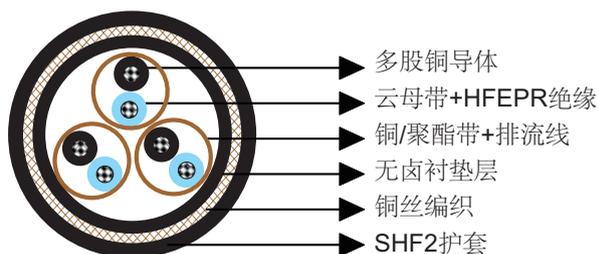
S3或S3/S7 BFOU(i) 250V

应用

该电缆具有防火，阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于仪表，通讯，控制和报警系统。

标准

- IEC 60092-376
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形镀锡退火铜导体。
- 绝缘：云母带+无卤EPR。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。
- 单独屏蔽：每一对/三线组外层为铜塑复合带屏蔽层和多股镀锡铜排流线并由聚酯带包裹。对/三线组通过编号磁带或直接在绝缘线上印刷数字来进行编号。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料，SHF2（用于S3型）或无卤防泥浆热固材料SHF MUD（用于S3/S7型），灰色（本安电缆为蓝色）。





电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.75	1.0	1.5	2.5
标称导体直径	mm	1.1	1.3	1.6	2.0
最大电阻@20°C	Ω/km	26.3	19.3	12.9	8.02
互电容	nF/km	85	95	100	110
标称电感@1KHz	MH/km	0.731	0.691	0.673	0.629
最大L/R@1KHz	μH/Ω	20	25	35	55
工作电压	V	250	250	250	250

机械和热性能

- 弯曲半径: 8×OD (安装中); 6×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
1×2×0.75	0.6	1.1	1.2	12.1	225
2×2×0.75	0.6	1.1	1.3	16.7	405
3×2×0.75	0.6	1.1	1.4	17.5	540
4×2×0.75	0.6	1.1	1.4	18.6	610
5×2×0.75	0.6	1.1	1.5	20.2	705
6×2×0.75	0.6	1.1	1.5	21.7	805
7×2×0.75	0.6	1.1	1.5	21.7	830
8×2×0.75	0.6	1.1	1.6	23.6	905
9×2×0.75	0.6	1.1	1.7	25.1	1000
10×2×0.75	0.6	1.1	1.7	26.2	1030
12×2×0.75	0.6	1.1	1.7	26.8	1145
14×2×0.75	0.6	1.1	1.8	28.2	1205
15×2×0.75	0.6	1.1	1.8	30.0	1305
16×2×0.75	0.6	1.1	1.9	30.6	1415
18×2×0.75	0.6	1.1	1.9	32.1	1475
19×2×0.75	0.6	1.2	1.9	32.7	1575
20×2×0.75	0.6	1.2	2.0	34.1	1700
21×2×0.75	0.6	1.2	2.0	35.0	1765



防火仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
23×2×0.75	0.6	1.2	2.0	35.5	1895
24×2×0.75	0.6	1.2	2.1	37.7	1980
27×2×0.75	0.6	1.2	2.2	38.7	2165
30×2×0.75	0.6	1.2	2.2	39.9	2335
33×2×0.75	0.6	1.2	2.3	41.5	2535
37×2×0.75	0.6	1.2	2.3	42.7	2725
1×3×0.75	0.6	1.1	1.1	11.9	245
2×3×0.75	0.6	1.1	1.4	15.5	420
3×3×0.75	0.6	1.1	1.4	18.4	580
4×3×0.75	0.6	1.1	1.4	19.7	675
7×3×0.75	0.6	1.1	1.6	23.6	960
8×3×0.75	0.6	1.1	1.7	25.0	980
12×3×0.75	0.6	1.3	1.8	29.6	1435
16×3×0.75	0.6	1.4	1.9	32.6	1770
19×3×0.75	0.6	1.4	2.1	34.4	1985
24×3×0.75	0.6	1.8	2.2	39.6	2580
1×2×1.0	0.6	1.1	1.2	12.5	245
2×2×1.0	0.6	1.1	1.4	17.6	450
3×2×1.0	0.6	1.1	1.4	18.3	600
4×2×1.0	0.6	1.1	1.4	19.3	625
5×2×1.0	0.6	1.1	1.5	21.1	920
6×2×1.0	0.6	1.1	1.6	22.8	950
7×2×1.0	0.6	1.1	1.6	22.8	860
8×2×1.0	0.6	1.1	1.6	24.7	985
9×2×1.0	0.6	1.1	1.7	26.3	1135
10×2×1.0	0.6	1.1	1.7	27.4	1170
12×2×1.0	0.6	1.1	1.8	28.3	1300
14×2×1.0	0.6	1.1	1.8	29.5	1380
15×2×1.0	0.6	1.1	1.9	31.6	1510
16×2×1.0	0.6	1.1	1.9	32.1	1620
18×2×1.0	0.6	1.2	2.0	34.2	1745
19×2×1.0	0.6	1.2	2.0	34.5	1830
20×2×1.0	0.6	1.2	2.1	36.0	1975
21×2×1.0	0.6	1.2	2.1	37.3	2135
23×2×1.0	0.6	1.2	2.1	37.9	2295
24×2×1.0	0.6	1.2	2.2	39.8	2335
27×2×1.0	0.6	1.2	2.2	40.6	2500
30×2×1.0	0.6	1.2	2.3	42.1	2720
33×2×1.0	0.6	1.2	2.3	43.6	2940
37×2×1.0	0.6	1.4	2.4	45.4	3230





NEK606标准海洋工程及船用电缆

防火仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
1×3×1.0	0.6	1.1	1.2	12.6	275
2×3×1.0	0.6	1.1	1.4	18.8	640
3×3×1.0	0.6	1.1	1.5	19.3	665
4×3×1.0	0.6	1.1	1.5	20.9	775
5×3×1.0	0.6	1.1	1.6	22.8	965
6×3×1.0	0.6	1.1	1.7	25.4	1135
7×3×1.0	0.6	1.1	1.7	25.4	1180
8×3×1.0	0.6	1.1	1.7	27.0	1270
9×3×1.0	0.6	1.1	1.8	28.9	1450
10×3×1.0	0.6	1.1	1.9	31.1	1455
12×3×1.0	0.6	1.1	1.9	32.0	1685
14×3×1.0	0.6	1.2	2.0	33.8	1820
15×3×1.0	0.6	1.2	2.0	34.8	1935
16×3×1.0	0.6	1.2	2.1	36.0	2105
18×3×1.0	0.6	1.2	2.1	38.1	2310
19×3×1.0	0.6	1.2	2.2	38.6	2355
20×3×1.0	0.6	1.2	2.2	39.6	2590
21×3×1.0	0.6	1.2	2.2	40.4	2685
23×3×1.0	0.6	1.2	2.3	42.0	2935
24×3×1.0	0.6	1.2	2.3	42.8	3145
27×3×1.0	0.6	1.4	2.4	45.3	3255
30×3×1.0	0.6	1.4	2.5	47.4	3565
32×3×1.0	0.6	1.4	2.5	48.6	3755
1×2×1.5	0.7	1.1	1.2	13.5	295
2×2×1.5	0.7	1.1	1.4	19.2	545
3×2×1.5	0.7	1.1	1.5	20.2	725
4×2×1.5	0.7	1.1	1.5	21.5	770
5×2×1.5	0.7	1.1	1.6	23.4	975
6×2×1.5	0.7	1.1	1.7	25.4	1130
7×2×1.5	0.7	1.1	1.7	25.4	1170
8×2×1.5	0.7	1.1	1.7	27.5	1225
9×2×1.5	0.7	1.1	1.8	29.4	1405
10×2×1.5	0.7	1.1	1.9	30.9	1440
12×2×1.5	0.7	1.1	1.9	31.6	1680
14×2×1.5	0.7	1.2	2.0	33.6	1750
15×2×1.5	0.7	1.2	2.1	36.0	1910
16×2×1.5	0.7	1.2	2.1	36.9	2055
18×2×1.5	0.7	1.2	2.2	38.9	2260
19×2×1.5	0.7	1.2	2.2	39.3	2395
20×2×1.5	0.7	1.2	2.2	40.8	2540



防火仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
21×2×1.5	0.7	1.2	2.3	42.1	2660
23×2×1.5	0.7	1.2	2.3	42.7	2865
24×2×1.5	0.7	1.4	2.4	45.2	3080
27×2×1.5	0.7	1.4	2.4	46.1	3155
30×2×1.5	0.7	1.4	2.5	47.8	3440
32×2×1.5	0.7	1.4	2.6	49.0	3685
33×2×1.5	0.7	1.4	2.6	49.7	3740
37×2×1.5	0.7	1.4	2.6	51.2	4040
1×3×1.5	0.7	1.1	1.3	13.6	325
2×3×1.5	0.7	1.1	1.5	18.5	560
3×3×1.5	0.7	1.1	1.5	21.4	800
4×3×1.5	0.7	1.1	1.6	23.7	975
5×3×1.5	0.7	1.1	1.7	25.4	1195
6×3×1.5	0.7	1.1	1.8	28.3	1405
7×3×1.5	0.7	1.1	1.8	28.3	1470
8×3×1.5	0.7	1.1	1.8	30.2	1585
9×3×1.5	0.7	1.2	1.9	32.6	1835
10×3×1.5	0.7	1.2	2.0	35.1	1935
12×3×1.5	0.7	1.2	2.1	36.8	2115
14×3×1.5	0.7	1.2	2.1	38.3	2360
15×3×1.5	0.7	1.2	2.2	39.7	2530
16×3×1.5	0.7	1.2	2.2	40.8	2775
18×3×1.5	0.7	1.2	2.3	42.9	2905
19×3×1.5	0.7	1.2	2.3	43.3	3200
20×3×1.5	0.7	1.4	2.4	44.9	3305
21×3×1.5	0.7	1.4	2.4	45.8	3430
23×3×1.5	0.7	1.4	2.5	47.7	3755
24×3×1.5	0.7	1.4	2.5	48.6	3925
27×3×1.5	0.7	1.4	2.6	51.1	4115
30×3×1.5	0.7	1.4	2.7	53.5	4510
32×3×1.5	0.7	1.6	2.8	55.5	4850
1×2×2.5	0.7	1.1	1.3	14.0	340
2×2×2.5	0.7	1.1	1.5	18.5	560
3×2×2.5	0.7	1.1	1.5	21.6	865
4×2×2.5	0.7	1.1	1.6	23.2	1010
5×2×2.5	0.7	1.1	1.7	25.3	1185
6×2×2.5	0.7	1.1	1.7	27.4	1370
7×2×2.5	0.7	1.1	1.7	27.4	1430
8×2×2.5	0.7	1.1	1.8	29.9	1560
9×2×2.5	0.7	1.1	1.9	31.9	1780





结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
10×2×2.5	0.7	1.2	2.0	33.8	1775
12×2×2.5	0.7	1.2	2.0	34.6	1965
14×2×2.5	0.7	1.2	2.1	36.9	2275
15×2×2.5	0.7	1.2	2.2	39.5	2480
16×2×2.5	0.7	1.2	2.2	40.1	2590
18×2×2.5	0.7	1.2	2.3	42.3	2825
19×2×2.5	0.7	1.2	2.3	42.7	2930
20×2×2.5	0.7	1.4	2.4	44.8	3240
21×2×2.5	0.7	1.4	2.4	46.1	3375
23×2×2.5	0.7	1.4	2.5	46.9	3560
24×2×2.5	0.7	1.4	2.5	49.1	3660
27×2×2.5	0.7	1.4	2.6	50.3	4000
30×2×2.5	0.7	1.4	2.7	52.2	4370
33×2×2.5	0.7	1.4	2.7	54.1	4735
37×2×2.5	0.7	1.6	2.8	56.4	5225
1×3×2.5	0.7	1.1	1.2	14.5	380
2×3×2.5	0.7	1.1	1.6	22.5	950
3×3×2.5	0.7	1.1	1.6	23.4	1055
4×3×2.5	0.7	1.1	1.7	25.3	1250
5×3×2.5	0.7	1.1	1.7	27.4	1460
6×3×2.5	0.7	1.1	1.9	30.7	1735
7×3×2.5	0.7	1.1	1.9	30.7	1830
8×3×2.5	0.7	1.2	2.0	33.3	2025
9×3×2.5	0.7	1.2	2.0	35.4	2290
10×3×2.5	0.7	1.2	2.2	38.8	2405
12×3×2.5	0.7	1.2	2.2	40.0	2685
14×3×2.5	0.7	1.2	2.3	41.9	3000
15×3×2.5	0.7	1.2	2.3	43.1	3190
16×3×2.5	0.7	1.4	2.4	44.9	3420
18×3×2.5	0.7	1.4	2.5	47.2	3740
19×3×2.5	0.7	1.4	2.5	47.6	3885
20×3×2.5	0.7	1.4	2.5	48.9	4185
21×3×2.5	0.7	1.4	2.6	50.0	4370
23×3×2.5	0.7	1.4	2.7	52.1	4760
24×3×2.5	0.7	1.4	2.7	53.0	4785
27×3×2.5	0.7	1.6	2.8	56.2	5335
30×3×2.5	0.7	1.6	2.9	58.8	5855
32×3×2.5	0.7	1.6	3.0	60.6	6215



防火仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

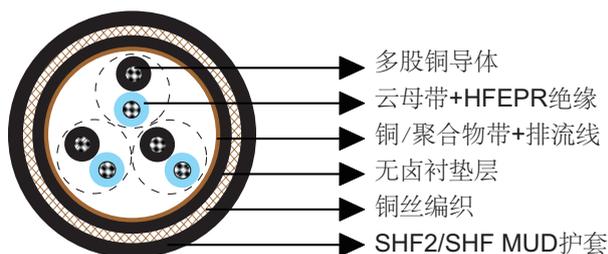
S4或S4/S8 BFOU(c) 250V

应用

该电缆具有防火，阻燃，低烟无卤和防泥浆的特性，适用于仪表，通讯，控制和报警系统。

标准

- IEC 60092-376
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形镀锡退火铜导体。
- 绝缘：云母带+无卤EPR。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。
- 总屏蔽：对/三线组绞合为缆心，外层为铜塑复合带总屏蔽和多股镀锡铜排流线。对/三线组通过编号磁带或直接在绝缘线上印刷数字来进行编号。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：无卤热固材料SHF2（用于S4型）或无卤防泥浆热固材料SHF MUD（用于S4/S8型），灰色（本安电缆为蓝色）。





电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.75	1.0	1.5	2.5
标称导体直径	mm	1.1	1.3	1.6	2.0
最大电阻@20°C	Ω/km	26.3	19.3	12.9	8.02
互电容	nF/km	75	80	85	95
标称电感@1KHz	MH/km	0.727	0.686	0.667	0.623
最大L/R@1KHz	μH/Ω	20	25	35	55
工作电压	V	250	250	250	250

机械和热性能

- 弯曲半径: 8×OD (安装中); 6×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
1×2×0.75	0.6	1.1	1.2	12.1	230
2×2×0.75	0.6	1.1	1.3	16.4	340
3×2×0.75	0.6	1.1	1.4	17.2	495
4×2×0.75	0.6	1.1	1.4	18.2	555
5×2×0.75	0.6	1.1	1.5	19.8	640
6×2×0.75	0.6	1.1	1.5	21.2	725
7×2×0.75	0.6	1.1	1.5	21.2	740
8×2×0.75	0.6	1.1	1.6	23.1	805
9×2×0.75	0.6	1.1	1.6	24.3	880
10×2×0.75	0.6	1.1	1.7	25.6	900
12×2×0.75	0.6	1.1	1.7	26.2	950
14×2×0.75	0.6	1.1	1.7	27.3	1035
15×2×0.75	0.6	1.1	1.8	29.2	1130
16×2×0.75	0.6	1.1	1.8	29.7	1175
18×2×0.75	0.6	1.1	1.9	31.3	1275
19×2×0.75	0.6	1.1	1.9	31.6	1315
20×2×0.75	0.6	1.2	2.0	33.3	1475
21×2×0.75	0.6	1.2	2.0	34.1	1530
23×2×0.75	0.6	1.2	2.0	34.6	1635
24×2×0.75	0.6	1.2	2.1	36.8	1730



防火仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
27×2×0.75	0.6	1.2	2.1	37.5	1850
30×2×0.75	0.6	1.2	2.2	38.9	1965
33×2×0.75	0.6	1.2	2.2	40.3	2155
37×2×0.75	0.6	1.2	2.3	41.7	2325
1×3×0.75	0.6	1.1	1.2	12.6	255
2×3×0.75	0.6	1.1	1.4	17.7	545
3×3×0.75	0.6	1.1	1.4	18.3	585
4×3×0.75	0.6	1.1	1.5	19.7	670
5×3×0.75	0.6	1.1	1.5	21.2	770
6×3×0.75	0.6	1.1	1.6	23.5	900
7×3×0.75	0.6	1.1	1.6	23.5	935
8×3×0.75	0.6	1.1	1.7	25.2	1015
9×3×0.75	0.6	1.1	1.7	26.7	1135
10×3×0.75	0.6	1.1	1.8	28.7	1140
12×3×0.75	0.6	1.1	1.8	29.6	1230
14×3×0.75	0.6	1.1	1.9	31.0	1375
15×3×0.75	0.6	1.1	1.9	31.9	1455
16×3×0.75	0.6	1.2	2.0	33.3	1545
18×3×0.75	0.6	1.2	2.0	34.8	1690
19×3×0.75	0.6	1.2	2.0	35.1	1750
20×3×0.75	0.6	1.2	2.1	36.6	1985
21×3×0.75	0.6	1.2	2.1	37.3	2055
23×3×0.75	0.6	1.2	2.2	38.8	2215
24×3×0.75	0.6	1.2	2.2	39.5	2245
27×3×0.75	0.6	1.2	2.3	41.5	2435
30×3×0.75	0.6	1.2	2.3	43.3	2645
32×3×0.75	0.6	1.4	2.4	44.9	2840
1×2×1.0	0.6	1.1	1.2	12.5	245
2×2×1.0	0.6	1.1	1.4	17.2	375
3×2×1.0	0.6	1.1	1.4	17.9	550
4×2×1.0	0.6	1.1	1.4	19.0	615
5×2×1.0	0.6	1.1	1.5	20.6	710
6×2×1.0	0.6	1.1	1.6	22.4	820
7×2×1.0	0.6	1.1	1.6	22.4	845
8×2×1.0	0.6	1.1	1.6	24.1	905
9×2×1.0	0.6	1.1	1.7	25.7	995
10×2×1.0	0.6	1.1	1.7	26.8	1035
12×2×1.0	0.6	1.1	1.7	27.4	1095
14×2×1.0	0.6	1.1	1.8	28.9	1195
15×2×1.0	0.6	1.1	1.9	30.9	1305
16×2×1.0	0.6	1.1	1.9	31.4	1355
18×2×1.0	0.6	1.2	2.0	33.4	1500
19×2×1.0	0.6	1.2	2.0	33.7	1550





NEK606标准海洋工程及船用电缆

防火仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
20×2×1.0	0.6	1.2	2.0	35.0	1685
21×2×1.0	0.6	1.2	2.1	36.5	1850
23×2×1.0	0.6	1.2	2.1	37.0	1975
24×2×1.0	0.6	1.2	2.2	38.9	1990
27×2×1.0	0.6	1.2	2.2	39.6	2135
30×2×1.0	0.6	1.2	2.2	40.9	2300
33×2×1.0	0.6	1.2	2.3	42.5	2495
37×2×1.0	0.6	1.4	2.4	44.3	2735
1×3×1.0	0.6	1.1	1.2	13.0	280
2×3×1.0	0.6	1.1	1.4	18.0	550
3×3×1.0	0.6	1.1	1.4	18.7	600
4×3×1.0	0.6	1.1	1.5	20.0	690
5×3×1.0	0.6	1.1	1.6	22.4	880
6×3×1.0	0.6	1.1	1.6	24.6	1020
7×3×1.0	0.6	1.1	1.6	24.6	1060
8×3×1.0	0.6	1.1	1.7	26.4	1150
9×3×1.0	0.6	1.1	1.8	28.2	1305
10×3×1.0	0.6	1.1	1.8	30.2	1290
12×3×1.0	0.6	1.1	1.9	31.3	1435
14×3×1.0	0.6	1.2	1.9	32.9	1605
15×3×1.0	0.6	1.2	2.0	34.0	1720
16×3×1.0	0.6	1.2	2.0	35.0	1765
18×3×1.0	0.6	1.2	2.1	37.2	2050
19×3×1.0	0.6	1.2	2.1	37.5	2120
20×3×1.0	0.6	1.2	2.2	38.7	2300
21×3×1.0	0.6	1.2	2.2	39.4	2380
23×3×1.0	0.6	1.2	2.2	40.8	2515
24×3×1.0	0.6	1.2	2.3	41.7	2575
27×3×1.0	0.6	1.2	2.3	43.7	2815
30×3×1.0	0.6	1.4	2.4	46.1	3125
32×3×1.0	0.6	1.4	2.5	47.5	3310
1×2×1.5	0.7	1.1	1.3	14.3	335
2×2×1.5	0.7	1.1	1.5	20.5	740
3×2×1.5	0.7	1.1	1.5	21.2	805
4×2×1.5	0.7	1.1	1.6	22.9	945
5×2×1.5	0.7	1.1	1.6	24.8	1095
6×2×1.5	0.7	1.1	1.8	27.8	1300
7×2×1.5	0.7	1.1	1.8	27.8	1355
8×2×1.5	0.7	1.1	1.8	29.6	1455
9×2×1.5	0.7	1.1	1.9	31.7	1660
10×2×1.5	0.7	1.1	2.0	34.4	1680
12×2×1.5	0.7	1.1	2.0	35.5	1855
14×2×1.5	0.7	1.2	2.1	37.6	2150



防火仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
15×2×1.5	0.7	1.2	2.2	38.9	2300
16×2×1.5	0.7	1.2	2.2	40.0	2415
18×2×1.5	0.7	1.2	2.3	42.0	2630
19×2×1.5	0.7	1.2	2.3	42.4	2725
20×2×1.5	0.7	1.2	2.3	43.5	2940
21×2×1.5	0.7	1.2	2.4	44.9	3110
23×2×1.5	0.7	1.2	2.5	46.7	3400
24×2×1.5	0.7	1.2	2.5	47.5	3360
27×2×1.5	0.7	1.4	2.6	50.0	3710
30×2×1.5	0.7	1.4	2.7	52.3	4060
32×2×1.5	0.7	1.4	2.7	53.8	4285
33×2×1.5	0.7	1.4	2.5	48.5	3245
37×2×1.5	0.7	1.4	2.6	50.2	3515
1×3×1.5	0.7	1.1	1.3	14.3	335
2×3×1.5	0.7	1.1	1.5	20.5	740
3×3×1.5	0.7	1.1	1.5	21.2	805
4×3×1.5	0.7	1.1	1.6	22.9	945
5×3×1.5	0.7	1.1	1.6	24.8	1095
6×3×1.5	0.7	1.1	1.8	27.8	1300
7×3×1.5	0.7	1.1	1.8	27.8	1355
8×3×1.5	0.7	1.1	1.8	29.6	1455
9×3×1.5	0.7	1.1	1.9	31.7	1660
10×3×1.5	0.7	1.2	2.0	34.4	1680
12×3×1.5	0.7	1.2	2.0	35.5	1855
14×3×1.5	0.7	1.2	2.1	37.6	2150
15×3×1.5	0.7	1.2	2.2	38.9	2300
16×3×1.5	0.7	1.2	2.2	40.0	2405
18×3×1.5	0.7	1.2	2.3	42.0	2630
19×3×1.5	0.7	1.2	2.3	42.4	2710
20×3×1.5	0.7	1.2	2.3	43.5	2940
21×3×1.5	0.7	1.4	2.4	44.9	3110
23×3×1.5	0.7	1.4	2.5	46.7	3400
24×3×1.5	0.7	1.4	2.5	47.5	3430
27×3×1.5	0.7	1.4	2.6	50.0	3710
30×3×1.5	0.7	1.4	2.7	52.3	4060
32×3×1.5	0.7	1.4	2.7	53.8	4285
1×2×2.5	0.7	1.1	1.3	14.5	335
2×2×2.5	0.7	1.1	1.5	20.4	740
3×2×2.5	0.7	1.1	1.5	21.3	800
4×2×2.5	0.7	1.1	1.6	22.8	930
5×2×2.5	0.7	1.1	1.6	24.7	1075
6×2×2.5	0.7	1.1	1.7	26.9	1245
7×2×2.5	0.7	1.1	1.7	26.9	1290





结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	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
		内	外		
8×2×2.5	0.7	1.1	1.8	29.3	1405
9×2×2.5	0.7	1.1	1.9	31.3	1585
10×2×2.5	0.7	1.2	2.0	33.2	1605
12×2×2.5	0.7	1.2	2.0	34.0	1745
14×2×2.5	0.7	1.2	2.0	35.6	1920
15×2×2.5	0.7	1.2	2.2	38.8	2205
16×2×2.5	0.7	1.2	2.2	39.4	2230
18×2×2.5	0.7	1.2	2.3	41.5	2500
19×2×2.5	0.7	1.2	2.3	41.9	2590
20×2×2.5	0.7	1.2	2.3	43.5	2815
21×2×2.5	0.7	1.4	2.4	45.2	2990
23×2×2.5	0.7	1.4	2.4	45.8	3215
24×2×2.5	0.7	1.4	2.5	48.2	3270
27×2×2.5	0.7	1.4	2.6	49.4	3515
30×2×2.5	0.7	1.4	2.6	51.0	3810
33×2×2.5	0.7	1.4	2.7	53.1	4145
37×2×2.5	0.7	1.4	2.8	54.9	4500
1×3×2.5	0.7	1.1	1.3	15.1	385
2×3×2.5	0.7	1.1	1.5	22.0	880
3×3×2.5	0.7	1.1	1.6	23.0	990
4×3×2.5	0.7	1.1	1.6	24.6	1150
5×3×2.5	0.7	1.1	1.7	26.9	1350
6×3×2.5	0.7	1.1	1.8	30.0	1595
7×3×2.5	0.7	1.1	1.8	30.0	1670
8×3×2.5	0.7	1.1	1.9	32.2	1820
9×3×2.5	0.7	1.2	2.0	34.8	2105
10×3×2.5	0.7	1.2	2.1	37.9	2190
12×3×2.5	0.7	1.2	2.2	39.2	2455
14×3×2.5	0.7	1.2	2.2	40.9	2715
15×3×2.5	0.7	1.2	2.3	42.3	2905
16×3×2.5	0.7	1.2	2.3	43.5	3060
18×3×2.5	0.7	1.4	2.4	46.1	3380
19×3×2.5	0.7	1.4	2.5	46.7	3530
20×3×2.5	0.7	1.4	2.5	47.9	3800
21×3×2.5	0.7	1.4	2.5	48.9	3950
23×3×2.5	0.7	1.4	2.6	50.9	4290
24×3×2.5	0.7	1.4	2.6	51.8	4325
27×3×2.5	0.7	1.4	2.7	54.5	4745
30×3×2.5	0.7	1.6	2.9	57.7	5300
32×3×2.5	0.7	1.6	2.9	59.3	5595



防火仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

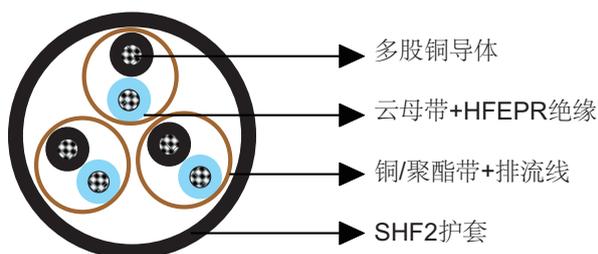
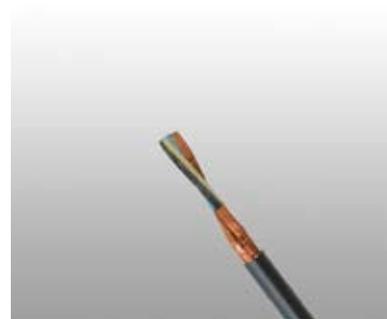
S13 BU(i) 250 V

应用

该电缆具有防火，阻燃和低烟无卤的特性，适用于仪表，通讯，控制和报警系统。

标准

- IEC 60092-376
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形镀锡退火铜导体。
- 绝缘：云母带+无卤EPR。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。
- 单独屏蔽：每一对/三线组外层为铜塑复合带屏蔽层和多股镀锡铜排流线并由聚酯带包裹。对/三线组通过编号磁带或直接在绝缘线上印刷数字来进行编号。
- 外护套：无卤热固材料SHF2，灰色（本安电缆为蓝色）。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.75	1.0	1.5	2.5
标称导体直径	mm	1.1	1.3	1.6	2.0
最大电阻@20°C	Ω/km	26.3	19.3	12.9	8.02





互电容	nF/km	85	95	100	110
标称电感@1KHz	MH/km	0.731	0.691	0.673	0.629
最大L/R@1KHz	$\mu\text{H}/\Omega$	20	25	35	55
工作电压	V	250	250	250	250

机械和热性能

- 弯曲半径: $8 \times \text{OD}$ (安装中); $6 \times \text{OD}$ (固定安装)
- 温度范围: $-20^\circ\text{C} \sim +90^\circ\text{C}$

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×截面积(mm ²)	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
1×2×0.75	0.6	1.0	8.2	105
2×2×0.75	0.6	1.2	10.5	205
4×2×0.75	0.6	1.2	13.2	290
7×2×0.75	0.6	1.4	16.0	445
8×2×0.75	0.6	1.4	17.3	495
12×2×0.75	0.6	1.6	21.1	705
16×2×0.75	0.6	1.7	23.5	915
19×2×0.75	0.6	1.8	24.8	1035
24×2×0.75	0.6	1.9	28.6	1320
32×2×0.75	0.6	2.0	31.7	1670
1×3×0.75	0.6	1.0	8.6	120
2×3×0.75	0.6	1.2	12.0	205
3×3×0.75	0.6	1.2	13.8	300
4×3×0.75	0.6	1.3	15.1	365
7×3×0.75	0.6	1.5	18.3	560
8×3×0.75	0.6	1.5	19.5	650
12×3×0.75	0.6	1.7	24.4	915
16×3×0.75	0.6	1.8	27.3	1185
19×3×0.75	0.6	1.9	29.0	1360
24×3×0.75	0.6	2.1	33.7	1750
1×2×1.0	0.6	1.0	8.6	125
2×2×1.0	0.6	1.2	11.1	240
4×2×1.0	0.6	1.3	14.0	345
7×2×1.0	0.6	1.5	16.9	525
8×2×1.0	0.6	1.5	18.5	600
12×2×1.0	0.6	1.6	22.3	840
16×2×1.0	0.6	1.6	24.9	1095



防火仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

结构 单元数×每单元芯数×截面积(mm ²)	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
19×2×1.0	0.6	1.8	26.5	1255
24×2×1.0	0.6	1.9	30.5	1605
32×2×1.0	0.6	2.0	33.8	2030
1×3×1.0	0.6	1.0	9.1	140
3×3×1.0	0.6	1.3	14.7	360
4×3×1.0	0.6	1.3	16.1	440
7×3×1.0	0.6	1.6	19.7	695
12×3×1.0	0.6	1.7	26.0	1115
16×3×1.0	0.6	1.8	29.2	1455
19×3×1.0	0.6	1.9	31.0	1675
24×3×1.0	0.6	2.1	36.1	2145
1×2×1.5	0.7	1.0	9.6	155
2×2×1.5	0.7	1.3	12.6	310
4×2×1.5	0.7	1.4	16.1	450
7×2×1.5	0.7	1.6	19.4	690
8×2×1.5	0.7	1.6	21.3	780
12×2×1.5	0.7	1.7	25.7	1100
16×2×1.5	0.7	1.9	28.9	1450
19×2×1.5	0.7	2.0	30.5	1645
24×2×1.5	0.7	2.2	35.3	2115
32×2×1.5	0.7	2.3	39.1	2680
1×3×1.5	0.7	1.1	10.1	175
2×3×1.5	0.7	1.3	14.5	320
3×3×1.5	0.7	1.3	16.8	470
4×3×1.5	0.7	1.4	18.4	580
7×3×1.5	0.7	1.7	22.6	910
8×3×1.5	0.7	1.7	23.5	1030
12×3×1.5	0.7	1.9	30.0	1475
16×3×1.5	0.7	2.0	33.6	1925
19×3×1.5	0.7	2.1	35.7	2210
24×3×1.5	0.7	2.4	41.7	2855
1×2×2.5	0.7	1.1	10.5	190
1×3×2.5	0.7	1.3	11.0	220





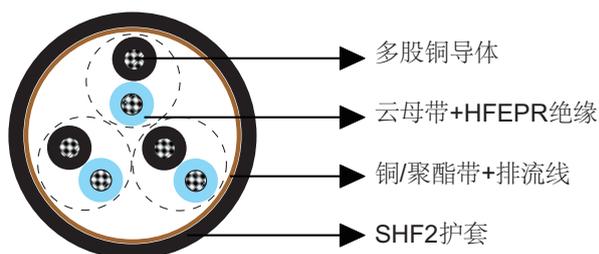
S14 BU(c) 250 V

应用

该非铠装电缆具有防火，阻燃和低烟无卤的特性，适用于仪表，通讯，控制和报警系统。

标准

- IEC 60092-376
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形镀锡退火铜导体。
- 绝缘：云母带+无卤EPR。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。
- 总屏蔽：对/三线组绞合为缆心，外层为铜塑复合带总屏蔽和多股镀锡铜排流线。对/三线组通过编号磁带或直接在绝缘线上印刷数字来进行编号。
- 外护套：无卤热固材料，SHF2，灰色（本安电缆为蓝色）。

电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.75	1.0	1.5
标称导体直径	mm	1.1	1.3	1.6
最大电阻@20°C	Ω/km	26.3	19.3	12.9
互电容	nF/km	75	80	85
标称电感@1KHz	MH/km	0.727	0.686	0.667



防火仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

最大L/R@1KHz	$\mu\text{H}/\Omega$	20	25	35
工作电压	V	250	250	250

机械和热性能

- 弯曲半径: $8 \times \text{OD}$ (安装中); $6 \times \text{OD}$ (固定安装)
- 温度范围: $-20^\circ\text{C} \sim +90^\circ\text{C}$

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×截面积(mm ²)	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
2×2×0.75	0.6	1.1	10.2	185
4×2×0.75	0.6	1.2	12.5	240
7×2×0.75	0.6	1.4	15.0	350
8×2×0.75	0.6	1.4	16.3	395
12×2×0.75	0.6	1.5	19.5	540
16×2×0.75	0.6	1.6	21.8	690
19×2×0.75	0.6	1.7	23.2	780
24×2×0.75	0.6	1.8	26.7	985
32×2×0.75	0.6	2.1	29.6	1225
2×3×0.75	0.6	1.2	12.0	205
3×3×0.75	0.6	1.2	13.1	265
4×3×0.75	0.6	1.3	14.4	320
7×3×0.75	0.6	1.3	17.4	475
8×3×0.75	0.6	1.5	19.5	590
12×3×0.75	0.6	1.6	22.9	745
16×3×0.75	0.6	1.7	25.6	965
19×3×0.75	0.6	1.8	27.2	1095
24×3×0.75	0.6	2.0	31.6	1405
2×2×1.0	0.6	1.1	10.7	210
4×2×1.0	0.6	1.1	13.3	285
7×2×1.0	0.6	1.4	16.0	415
8×2×1.0	0.6	1.4	17.3	465
12×2×1.0	0.6	1.6	20.8	645
16×2×1.0	0.6	1.7	23.3	825
19×2×1.0	0.6	1.8	24.7	940
24×2×1.0	0.6	1.9	28.8	1200
32×2×1.0	0.6	2.3	31.8	1495
3×3×1.0	0.6	1.2	14.0	310





结构 单元数×每单元芯数×截面积(mm ²)	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
4×3×1.0	0.6	1.4	15.3	380
7×3×1.0	0.6	1.6	18.6	570
12×3×1.0	0.6	1.6	24.4	900
16×3×1.0	0.6	1.7	27.3	1160
19×3×1.0	0.6	1.9	29.0	1325
24×3×1.0	0.6	2.1	33.7	1700
2×2×1.5	0.7	1.2	12.1	275
4×2×1.5	0.7	1.3	15.2	380
7×2×1.5	0.7	1.5	18.4	565
8×2×1.5	0.7	1.5	20.0	640
12×2×1.5	0.7	1.7	24.3	895
16×2×1.5	0.7	1.8	27.2	1150
19×2×1.5	0.7	1.9	28.6	1295
24×2×1.5	0.7	2.1	33.5	1670
32×2×1.5	0.7	2.3	37.0	2095
2×3×1.5	0.7	1.3	15.0	310
3×3×1.5	0.7	1.3	16.0	420
4×3×1.5	0.7	1.4	17.7	515
7×3×1.5	0.7	1.6	21.5	785
8×3×1.5	0.7	1.6	23.5	930
12×3×1.5	0.7	1.8	28.5	1255
16×3×1.5	0.7	1.9	31.9	1630
19×3×1.5	0.7	2.0	33.8	1855
24×3×1.5	0.7	2.2	39.3	2375





防火仪表电缆

www.caledonian-cables.co.uk

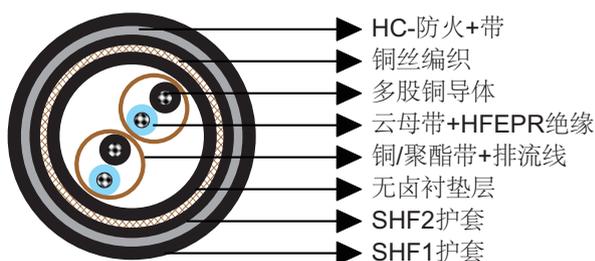
S15 BFOU-HCF(i) 250 V

应用

该电缆具有防火，阻燃和低烟无卤的特性，适用于需在1100°C 烃类火灾中工作的紧急仪表，通讯，控制和照明系统。

标准

- IEC 60092-376
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形镀锡退火铜导体。
- 绝缘：云母带+无卤EPR。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。
- 单独屏蔽：每一对/三线组外层为铜塑复合带屏蔽层和多股镀锡铜排流线并由聚酯带包裹。对/三线组通过编号磁带或直接在绝缘线上印刷数字来进行编号。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套1：无卤热固材料，SHF2。
- HC-防火：挤压热塑防火材料。
- 带：搭接玻璃纤维带。
- 外护套2：阻燃无卤热塑材料SHF1，灰色（本安电缆为蓝色）。





电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5
标称导体直径	mm	1.6
最大电阻@20°C	Ω/km	12.9
互电容	nF/km	100
标称电感@1KHz	MH/km	0.673
工作电压	V	250

机械和热性能

- 弯曲半径: 20×OD (安装中); 12×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层外直径 mm	标称护套1外直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×2×1.5	0.7	9.0	13.1	39.5	1880
2×2×1.5	0.7	13.0	16.8	44.5	2450
4×2×1.5	0.7	15.0	20.7	47.5	2830
8×2×1.5	0.7	21.0	26.4	54.0	3690
12×2×1.5	0.7	25.0	31.2	63.0	5200





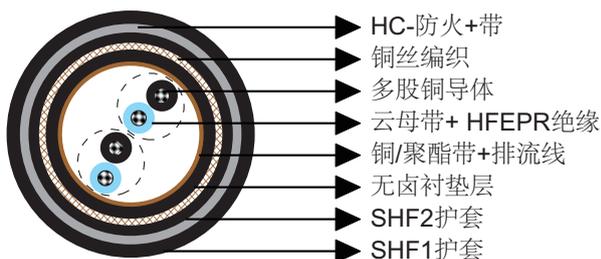
S16 BFOU-HCF(c) 250 V

应用

该电缆具有防火，阻燃和低烟无卤的特性，适用于需在1100°C 烃类火灾中工作的紧急仪表，通讯，控制和照明系统。

标准

- IEC 60092-376
- IEC 60092-351
- IEC 60092-359
- IEC 60331-21
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：IEC 60228 class 2圆形多股镀锡铜导体。
- 绝缘：云母带+无卤EPR。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。
- 总屏蔽：对/三线组绞合为缆心，外层为铜塑复合带总屏蔽和多股镀锡铜排流线。对/三线组通过编号磁带或直接在绝缘线上印刷数字来进行编号。
- 衬垫层：无卤化合物。
- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套1：无卤热固材料SHF2。
- HC-防火：挤压热塑防火材料。
- 带：搭接玻璃纤维带。
- 外护套2：阻燃无卤热塑材料SHF1，灰色（本安电缆为蓝色）。





电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5
标称导体直径	mm	1.6
最大电阻@20°C	Ω/km	12.9
互电容	nF/km	85
标称电感@1KHz	MH/km	0.667
工作电压	V	250

机械和热性能

- 弯曲半径: 20×OD (安装中); 12×OD (固定安装)
- 温度范围: -20°C ~ +90°C

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×截面积 (mm ²)	标称绝缘厚度 mm	标称衬垫层外直径 mm	标称护套1外直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×2×1.5	0.7	13.0	16.4	44.5	2400
4×2×1.5	0.7	15.0	19.9	46.5	2650
8×2×1.5	0.7	20.5	25.3	53.0	3570
12×2×1.5	0.7	23.5	29.6	57.0	4160





通讯电缆

www.caledonian-cables.co.uk

S9 IYXI(c) 60 V

应用

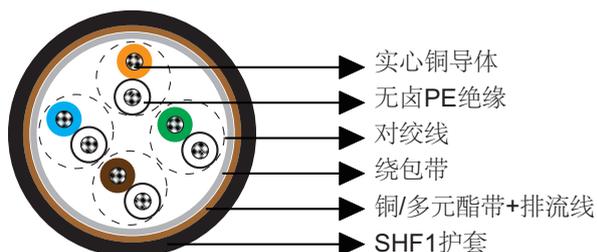
该电缆具有阻燃和低烟无卤的特性，适用于室内通讯。



标准

- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构



- 导体：0.5mm实心镀锡铜导体。
- 绝缘：无卤热塑PE。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。线对绞合为缆心或10对的单元。单元绞合成为20、30、50对电缆。2对电缆以四线组方式绞合。
- 绕包带：聚酯带。
- 总屏蔽：缆芯外层为铜塑复合带和一根0.5mm实心镀锡铜排流线。
- 护套：无卤热塑材料SHF1，灰色。

电气特性

标称导体直径	mm	0.5
最大电阻@20°C	Ω/km	95
标称电感@1KHz	MH/km	0.61
互电容 1-对电缆	nF/km	90
互电容 2-对电缆	nF/km	80
互电容 4-对及以上电缆	nF/km	70
工作电压	V	60





机械和热性能

- 弯曲半径: $8 \times OD$ (安装中); $6 \times OD$ (固定安装)
- 温度范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×导体直径 (mm)	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
1×2×0.5	0.2	1.2	5.0	30
2×2×0.5	0.2	1.2	5.5	35
4×2×0.5	0.2	1.2	7.0	55
10×2×0.5	0.2	1.5	8.5	90
20×2×0.5	0.2	1.5	11.0	148
30×2×0.5	0.2	1.5	13.5	210
50×2×0.5	0.2	1.5	16.0	320





S10 IYOI(c) 60 V

应用

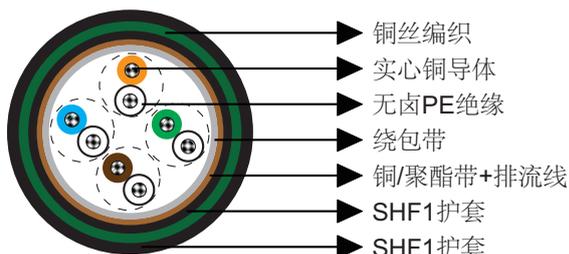
该电缆具有阻燃和低烟无卤的特性，适用于室内通讯。

标准

- IEC 60092-359
- IEC 60332-1
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构

- 导体：0.5mm实心镀锡铜导体。
- 绝缘：无卤热塑PE。
- 绞合：彩色芯线绞合在一起。线对绞合为缆心或10对的单元。单元绞合成为20、30、50对电缆。2对电缆以四线组方式绞合。
- 带：聚酯带。
- 总屏蔽：缆芯外层为铜塑复合带和一根0.5mm实心镀锡铜排流线。
- 衬垫层：无卤热塑材料SHF1，灰色。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：无卤热塑材料SHF1，灰色。



电气特性

标称导体直径	mm	0.5
最大电阻@20°C	Ω/km	95
标称电感@1KHz	MH/km	0.61
互电容 1-对电缆	nF/km	90
互电容 2-对电缆	nF/km	80





互电容 4-对及以上电缆	nF/km	70
工作电压	V	60

机械和热性能

- 弯曲半径: 8×OD (安装中) ; 6×OD (固定安装)
- 温度范围: -10°C ~ +60°C

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×导体直径 (mm)	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
		内	外		
1×2×0.5	0.2	1.2	1.2	8.0	95
2×2×0.5	0.2	1.2	1.2	9.0	110
4×2×0.5	0.2	1.2	1.2	10.0	145
10×2×0.5	0.2	1.5	1.5	12.0	200
20×2×0.5	0.2	1.5	1.5	15.0	330
30×2×0.5	0.2	1.5	1.5	17.0	430
50×2×0.5	0.2	1.5	1.5	20.0	580





F1 QFCI

应用

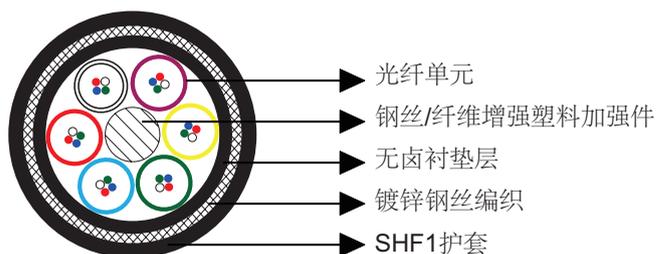
该钢丝铠装光缆具有防火，阻燃，低烟无卤的特性，适用于需在火灾中工作的通讯和紧急系统。

标准

- IEC 60794
- IEC 60811-2-1
- IEC 60331-25
- IEC 60332-3-24
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构

- 光纤单元：松套管。
- 中心加强件：钢丝或纤维增强塑料（FRP）。
- 衬垫层：无卤阻燃热塑材料。
- 铠装：镀锌钢丝编织。
- 外护套：无卤阻燃，耐紫外线热塑材料SHF1。



可选结构

F4 QFCI-HCF: QFCI-HCF光缆由松套管光纤单元，钢丝或FRP中心加强件，无卤阻燃热塑衬垫层，镀锌钢丝编织铠装，SHF1护套，HC-防火层，防火带和SHF1外护套构成。





电气特性

光纤类型		9/125	50/125	50/125	62.5/125
ITU-T类型		G652.D	G651	G651	-
IEC11801分类		OS1 & OS2	OM2	OM3	OM1
纤芯直径	μm	8.7±0.4	50±3.0	50±3.0	62.5±3.0
包层直径	μm	125 ± 1.0	125 ± 2.0	125 ± 2.0	125 ± 2.0
涂覆层直径	μm	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10
最大衰减					
@850 nm	dB/km	-	3.0	3.0	3.5
@1300 nm	dB/km	-	1.5	1.0	1.5
@1310 nm	dB/km	0.36	-	-	-
@1550 nm	dB/km	0.22	-	-	-
最小带宽(OFL*)					
@850 nm	MHz.km	-	500	1500	200
@1300 nm	MHz.km	-	500	500	600
最大色散					
1285-1330 nm	ps/nm.km	2.8	-	-	-
1550 nm	ps/nm.km	18	-	-	-
零色散波长	nm	1300~1324	-	-	-

机械和热性能

- 弯曲半径: 20×OD (安装中); 10×OD (固定安装)
- 温度范围: -40°C ~ +70°C

尺寸和重量

光纤数量	结构 管数×每管光纤数量	填充数量	标称松套管直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2	1×2	5	2.2	13.9	244
4	1×4	5	2.2	13.9	244
6	3×2	3	2.2	13.9	244
8	2×4	4	2.2	13.9	244
10	5×2	1	2.2	13.9	244
12	3×4	3	2.2	13.9	244
16	4×4	2	2.2	13.9	244
20	5×4	1	2.2	13.9	244
24	6×4	0	2.2	13.9	244
32	4×8	2	2.2	13.9	244
40	5×8	1	2.2	13.9	244
48	6×8	0	2.2	13.9	244



F5 QFCB

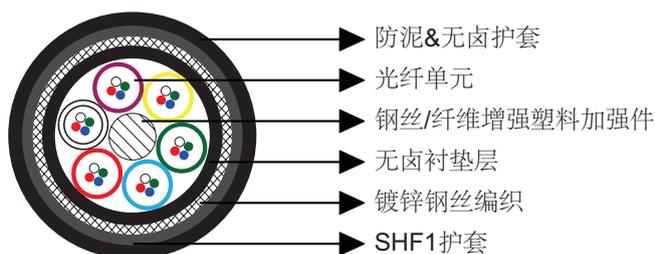
应用

该钢丝铠装光缆具有防火，阻燃和低烟无卤的特性，适用于需在火灾中工作的通讯和紧急系统。



标准

- IEC 60794
- IEC 60811-2-1
- IEC 60331-25
- IEC 60332-3-24
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 光纤单元：松套管。
- 中心加强件：钢丝或纤维增强塑料（FRP）。
- 衬垫层：无卤阻燃热塑材料。
- 铠装：镀锌钢丝编织。
- 外护套1：无卤阻燃，耐紫外线热塑材料SHF1。
- 外护套2：防泥浆无卤热塑材料。

电气特性

光纤类型		9/125	50/125	50/125	62.5/125
ITU-T类型		G652.D	G651	G651	-
IEC11801分类		OS1 & OS2	OM2	OM3	OM1
纤芯直径	μm	8.7±0.4	50±3.0	50±3.0	62.5±3.0
包层直径	μm	125 ± 1.0	125 ± 2.0	125 ± 2.0	125 ± 2.0
涂覆层直径	μm	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10





最大衰减					
@850 nm	dB/km	-	3.0	3.0	3.5
@1300 nm	dB/km	-	1.5	1.0	1.5
@1310 nm	dB/km	0.36	-	-	-
@1550 nm	dB/km	0.22	-	-	-
最小带宽(OFL*)					
@850 nm	MHz.km	-	500	1500	200
@1300 nm	MHz.km	-	500	500	600
最大色散					
1285-1330 nm	ps/nm.km	2.8	-	-	-
1550 nm	ps/nm.km	18	-	-	-
零色散波长	nm	1300~1324	-	-	-

机械和热性能

- 弯曲半径: 20×OD (安装中); 10×OD (固定安装)
- 温度范围: -40°C ~ +70°C

尺寸和重量

光纤数量	结构 管数×每管光纤数量	填充数量	标称松套管直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2	1×2	5	2.2	15.0	290
4	1×4	5	2.2	15.0	290
6	3×2	3	2.2	15.0	290
8	2×4	4	2.2	15.0	290
10	5×2	1	2.2	15.0	290
12	3×4	3	2.2	15.0	290
16	4×4	2	2.2	15.0	290
20	5×4	1	2.2	15.0	290
24	6×4	0	2.2	15.0	290
32	4×8	2	2.2	15.0	290
40	5×8	1	2.2	15.0	290
48	6×8	0	2.2	15.0	290



光缆

www.caledonian-cables.co.uk

F6 AICI

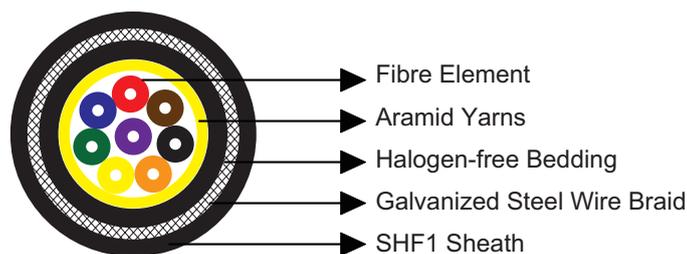
应用

该光缆具有防火，阻燃，低烟无卤的特性，适用于仪表，数据和通讯系统。



标准

- IEC 60794
- IEC 60811-2-1
- IEC 60331-25
- IEC 60332-3-24
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 光纤单元：紧包缓冲光纤。
- 中心加强件：纤维增强塑料(FRP)与/或芳纶纱。
- 衬垫层：无卤阻燃热塑材料。
- 铠装：镀锌钢丝编织。
- 外护套：无卤阻燃，耐紫外线热塑材料SHF1。

电气特性

光纤类型		9/125	50/125	50/125	62.5/125
ITU-T类型		G652.D	G651	G651	-
IEC11801分类		OS1 & OS2	OM2	OM3	OM1
纤芯直径	μm	8.7±0.4	50±3.0	50±3.0	62.5±3.0
包层直径	μm	125 ± 1.0	125 ± 2.0	125 ± 2.0	125 ± 2.0
涂覆层直径	μm	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10
最大衰减					





@850 nm	dB/km	-	3.0	3.0	3.5
@1300 nm	dB/km	-	1.5	1.0	1.5
@1310 nm	dB/km	0.36	-	-	-
@1550 nm	dB/km	0.22	-	-	-
最小带宽(OFL*)					
@850 nm	MHz.km	-	500	1500	200
@1300 nm	MHz.km	-	500	500	600
最大色散					
1285-1330 nm	ps/nm.km	2.8	-	-	-
1550 nm	ps/nm.km	18	-	-	-
零色散波长	nm	1300~1324	-	-	-

机械和热性能

- 弯曲半径: 20×OD (安装中); 10×OD (固定安装)
- 温度范围: -40°C ~ +70°C

尺寸和重量

光纤数量	二次涂层 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2	0.9	7.8	100
4	0.9	8.2	110
8	0.9	9.4	125
12	0.9	10.3	145
24	0.9	12.0	185





Cat5E UTP/FTP铠装数据电缆

应用

Cat5E是千兆位以太网及其他网络协议电缆标准，适用于频率达100 MHz的基础语音和数据装置。该电缆有铜丝编织铠装和阻燃防泥浆外护套，可为电缆提供额外的机械保护，同时又能保持其柔软性。

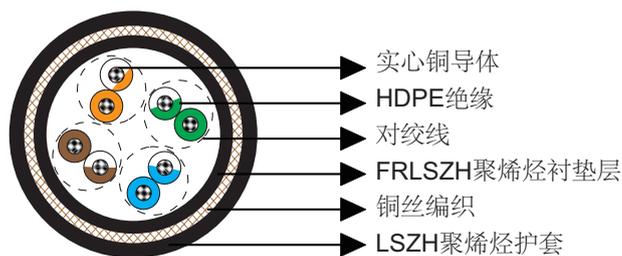


标准

- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构

- 导体：24AWG实心裸铜。
- 绝缘：HDPE。
- 绞合：两根彩色绝缘线扭绞在一起成为一对。
- 衬垫层：阻燃低烟无卤聚烯烃，黑色。
- 铠装：0.2/0.3mm铜丝编织。
- 外护套：低烟无卤聚烯烃。

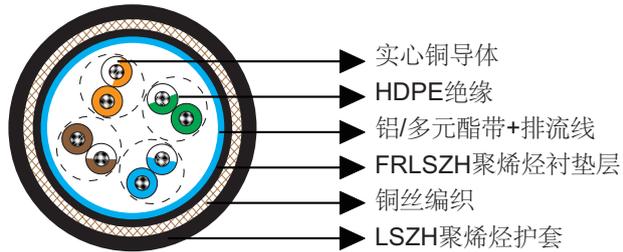


可选结构

Cat5E F/UTP: 该电缆有铝/聚酯带总屏蔽层及排流线。

Cat5E SF/UTP: 该电缆有铝/聚酯带&铜丝编织双层总屏蔽及排流线。





电气特性

AWG		24
标称导体直径	mm	0.53
最大直流电阻@20°C	Ω/100m	9.38
最大DCR不平衡	%	5
最大互电容	pF/m	55.8
最大电容不平衡	pF/100m	330
特性阻抗@1-100MHz	Ω	100+/-15
最大传输延迟偏差	ns/100m	45

频率 MHz	最大衰减 dB/100m	最小NEXT dB	最小PSNEXT dB	最小ELFEXT dB/100m	最小 PSELFEXT dB/100m	最小RL dB
0.772	1.8	67.0	64.0	66.0	63.0	—
1	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	20.0
4	4.1	56.3	53.3	51.7	48.7	23.0
8	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	24.5
10	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	25.0
16	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7	25.0
20	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7	25.0
25	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	24.3
31.25	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	23.6
62.5	17.0	38.4	35.4	27.8	24.8	21.5
100	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	20.1

机械和热性能

- 弯曲半径: 8×OD (安装中); 4×OD (固定安装)
- 温度范围: -30°C ~ +75°C



数据电缆

www.caledonian-cables.co.uk

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×导体直径(mm)	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
		内	外		
4×2×0.53	0.2	0.8	1.14	10.1	179





Cat6 UTP/FTP铠装数据电缆

应用

Cat6是以太网及其他网络协议电缆标准，适合10BaseT，100BaseTx & 1000BaseT (千兆以太网)应用。该电缆具有铜丝编织铠装和阻燃防泥浆外护套，可提供额外的机械保护，同时保持电缆的柔软性。

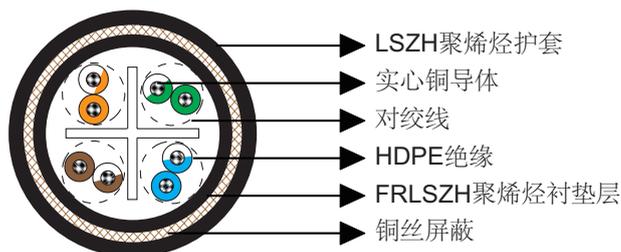


标准

- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构

- 导体：23AWG实心铜导体。
- 绝缘：HDPE。
- 绞合：两个彩色绝缘线扭绞在一起成为一对。
- 衬垫层：阻燃低烟无卤聚烯烃，黑色。
- 铠装：0.2/0.3mm铜丝编织。
- 外护套：低烟无卤聚烯烃。



可选结构

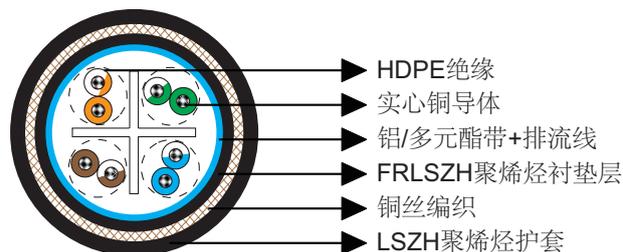
Cat6 F/UTP: 该电缆具有铝/聚酯带总屏蔽及排流线。

Cat6 SF/UTP: 该电缆具有铝/聚酯带&铜丝编织双层屏蔽及排流线。



数据电缆

www.caledonian-cables.co.uk



电气特性

AWG		23
标称导体直径	mm	0.58
最大直流电阻@20°C	Ω/100m	9.38
最大DCR不平衡	%	3
最大互电容	pF/m	5.8
最大电容不平衡	pF/100m	30
特性阻抗@1-100MHz	Ω	100+/-15
最大传输延迟偏差	ns/100m	18

频率 MHz	最大衰减 dB/100m	最小NEXT dB	最小PSNEXT dB	最小ELFEXT dB/100m	最小 PSELFEXT dB/100m	最小RL dB
0.772	1.8	76.0	74.0	70.0	67.0	—
1	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	65.3	63.3	55.7	52.7	23.0
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0
16	7.6	56.3	54.3	43.7	40.7	25.0
20	8.5	54.8	52.8	41.7	38.7	25.0
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	23.6
62.5	15.4	47.4	45.4	31.8	28.8	21.5
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1
155	25.2	41.5	39.5	23.9	20.9	18.8
200	29.0	39.8	37.8	21.7	18.7	18.0
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3





机械和热性能

- 弯曲半径: $8 \times OD$ (安装中); $4 \times OD$ (固定安装)
- 温度范围: $-30^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$

尺寸和重量

结构 单元数×每单元芯数×导体直径(mm)	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
		内	外		
4×2×0.58	0.23	0.8	1.14	11.6	214





同轴电缆

www.caledonian-cables.co.uk

RG6铠装同轴电缆

应用

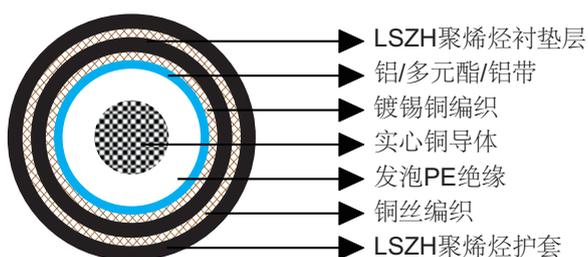
该75Ω同轴电缆适用于船板装置和其他海上室内环境。

标准

- IEC 60092-350
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构

- 导体：18AWG实心铜导体。
- 绝缘：发泡PE。
- 屏蔽1：铝/聚酯/铝带。
- 屏蔽2：镀锡铜编织。
- 衬垫层：低烟无卤聚烯烃，黑色。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：低烟无卤聚烯烃。



电气特性

AWG		18
标称导体直径	mm	1.0
阻抗	Ω	75+/-5
标称衰减@100MHz	dB/100m	6.9
标称衰减@200MHz	dB/100m	9.0
标称衰减@300MHz	dB/100m	11.8
标称衰减@400MHz	dB/100m	13.1
标称衰减@500MHz	dB/100m	15.4
标称衰减@900MHz	dB/100m	21.5





标称衰减@1700MHz	dB/100m	29.4
电容	pF/m	53.5
传播速度	%	83
导体DCR	Ω /km	21.4
屏蔽DCR	Ω /km	7.5
感应系数	μ H/m	0.32
延时	ns/m	4

机械和热性能

- 弯曲半径: $15 \times OD$
- 温度范围: $-30^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$

尺寸和重量

标称内导体直径	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称外径	标称重量
mm	mm	mm	mm	kg/km
1.0	1.8	1.2	11.2	208





同轴电缆

www.caledonian-cables.co.uk

RG11铠装同轴电缆

应用

该75Ω同轴电缆适用于船板装置及其他海上室内环境。

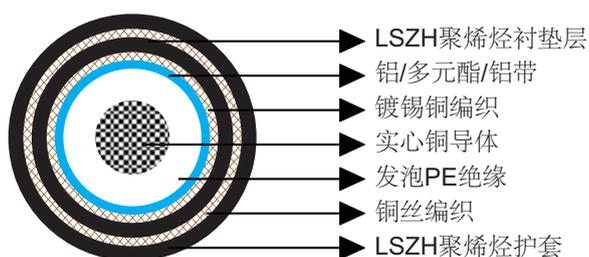


标准

- IEC 60092-350
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构

- 导体：14AWG实心铜导体。
- 绝缘：发泡PE。
- 屏蔽1：铝/聚酯/铝带。
- 屏蔽2：镀锡铜编织。
- 衬垫层：低烟无卤聚烯烃，黑色。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：低烟无卤聚烯烃。



电气特性

AWG		14
标称导体直径	mm	1.6
阻抗	Ω	75+/-5
标称衰减@100MHz	dB/100m	4.5
标称衰减@270MHz	dB/100m	7.6
标称衰减@540MHz	dB/100m	10.8
标称衰减@750MHz	dB/100m	12.8
标称衰减@1000MHz	dB/100m	14.8
电容	pF/m	53.5





传播速度	%	83
导体DCR	Ω/km	8.5
屏蔽DCR	Ω/km	12.1
感应系数	$\mu\text{H}/\text{m}$	0.32
延时	ns/m	4

机械和热性能

- 弯曲半径: $15 \times \text{OD}$
- 温度范围: $-30^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$

尺寸和重量

标称内导体直径 mm	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
1.6	2.7	1.7	15.0	353





同轴电缆

www.caledonian-cables.co.uk

RG59铠装同轴电缆

应用

该75Ω同轴电缆适用于船板装置和其他海上室内环境。

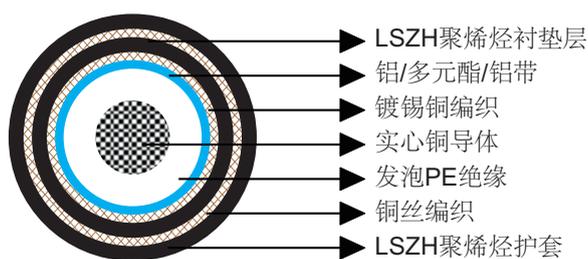


标准

- IEC 60092-350
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构

- 导体：20AWG实心铜导体。
- 绝缘：发泡PE。
- 屏蔽1：铝/聚酯/铝带。
- 屏蔽2：镀锡铜编织。
- 衬垫层：低烟无卤聚烯烃，黑色。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：低烟无卤聚烯烃。



电气特性

AWG		20
标称导体直径	mm	0.8
阻抗	Ω	75+/-5
标称衰减@100MHz	dB/100m	7.6
标称衰减@270MHz	dB/100m	12.5
标称衰减@540MHz	dB/100m	17.9
标称衰减@720MHz	dB/100m	20.9
标称衰减@750MHz	dB/100m	21.3
标称衰减@1000MHz	dB/100m	24.9





电容	pF/m	53.5
传播速度	%	83
导体DCR	Ω /km	32.8
屏蔽DCR	Ω /km	12.5
感应系数	μ H/m	0.318
延时	ns/m	4.0

机械和热性能

- 弯曲半径: 15×OD
- 温度范围: -30°C ~ +75°C

尺寸和重量

标称内导体直径	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称外径	标称重量
mm	mm	mm	mm	kg/km
0.8	1.4	1.2	10.0	177





同轴电缆

www.caledonian-cables.co.uk

RG58铠装同轴电缆

应用

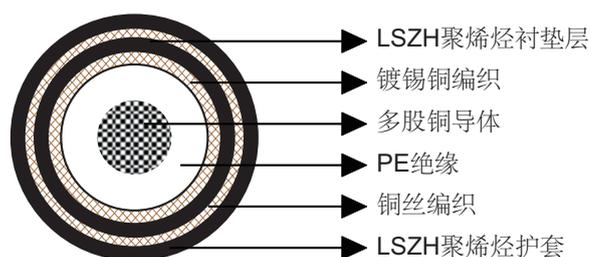
该50Ω同轴电缆适用于船板装置和海上室内环境。

标准

- IEC 60092-350
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构

- 导体：21AWG镀锡铜。
- 绝缘：PE。
- 屏蔽：镀锡铜编织。
- 衬垫层：低烟无卤聚烯烃，黑色。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：低烟无卤聚烯烃。



电气特性

AWG		21
导体结构 股数/每股直径	-/mm	19/0.18
标称导体直径	mm	0.89
阻抗	Ω	50+/-3
标称衰减@100MHz	dB/100m	15.7
标称衰减@200MHz	dB/100m	22.3
标称衰减@400MHz	dB/100m	32.8
标称衰减@700MHz	dB/100m	46.6
标称衰减@900MHz	dB/100m	54.1
标称衰减@1000MHz	dB/100m	56.1





电容	pF/m	101
传播速度	%	66
导体DCR	Ω /km	35.4
感应系数	μ H/m	0.246
延时	ns/m	5.0

机械和热性能

- 弯曲半径: $15 \times OD$
- 温度范围: $-30^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$

尺寸和重量

标称内导体直径 mm	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
0.89	1.0	1.14	8.6	149





同轴电缆

www.caledonian-cables.co.uk

RG213铠装同轴电缆

应用

该50 Ω 同轴电缆适用于船板装置和海上室内环境。

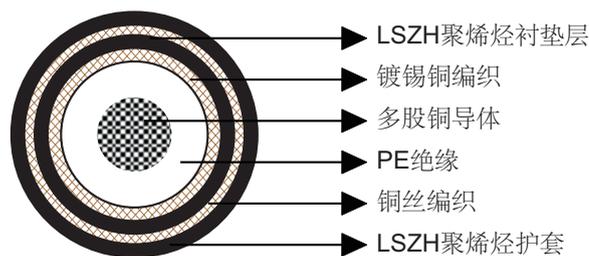
标准

- IEC 60092-350
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004



结构

- 导体：13AWG裸铜。
- 绝缘：PE。
- 屏蔽：铜编织。
- 衬垫层：低烟无卤聚烯烃，黑色。
- 铠装：铜丝编织。
- 外护套：低烟无卤聚烯烃。



电气特性

AWG		13
导体结构 股数/每股直径	-/mm	7/0.75
标称导体直径	mm	2.24
阻抗	Ω	50+/-3
标称衰减@100MHz	dB/100m	7.5
标称衰减@200MHz	dB/100m	10.5
标称衰减@400MHz	dB/100m	15.1
标称衰减@1000MHz	dB/100m	29.5
电容	pF/m	101
传播速度	%	66
导体DCR	Ω/km	5.7





屏蔽DCR	Ω/km	3.9
感应系数	$\mu\text{H}/\text{m}$	0.246
延时	ns/m	5.0

机械和热性能

- 弯曲半径: $15 \times \text{OD}$
- 温度范围: $-30^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$

尺寸和重量

标称内导体直径 mm	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
2.24	2.2	1.14	13.9	379





同轴电缆

www.caledonian-cables.co.uk

防泥浆组合缆

应用

该组合电缆由cat6数据电缆、同轴电缆、电力电缆构成，具有铜丝编织铠装层和阻燃、防泥浆防油外护套。

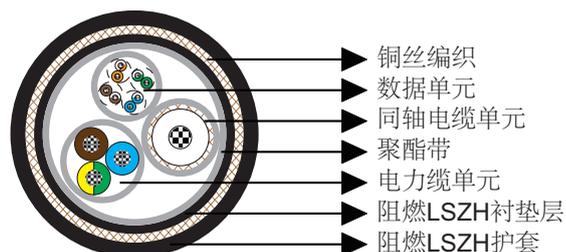


标准

- IEC 60092-359
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构

- 1) 4×2×0.57mm U/UTP Cat6数据缆：
 - 导体：实心裸铜。
 - 绝缘：PE。
 - 绞合：两根彩色绝缘线扭绞在一起成为一对。
 - 护套：阻燃LSZH，灰色。
- 2) RG59同轴电缆：
 - 导体：0.58mm实心裸铜。
 - 绝缘：PE。
 - 屏蔽：裸铜丝编织。
 - 护套：阻燃LSZH，灰色。
- 3) 3×1.0mm²电力缆：
 - 导体：7/0.44mm多股铜导体。
 - 绝缘：XLPE。蓝，棕，黄/绿色。
 - 护套：阻燃LSZH，灰色。
- 4) 单元集成
 - 填充：PP，PVC，PE或LSZH材料。
 - 带：聚酯带。
 - 衬垫层：阻燃LSZH。





- 铠装：镀锡铜编织。
- 外护套：防油防泥浆，阻燃LSZH，灰色。

Dimensions

电缆结构	标称数据缆直径 mm	标称同轴电缆直径 mm	标称电力缆直径 mm	标称外径 mm
4×2×0.57mm + RG59 + 3×1.0mm ²	6.0	6.2	6.8	21.0

注：其他结构可根据要求定制。





电缆代码定义

2字母（1. and 4.）或4字母的电缆代码用于描述电缆结构。

例：

字母1:

绝缘:

B: 防火胶带 + 绝缘（无卤）

R: 乙丙橡胶 - EPR

T: 交联聚乙烯 - XLPE

I: 热塑材料（无卤）

U: 无卤热固材料EMA或EVA

A: 光纤，紧包缓冲

Q: 松套管光纤

字母2:

内护套:

F: 衬垫层/内覆或包带（无卤）

Y: 屏蔽（PE或PP）

I: 热塑材料（无卤）SHF1

字母3:

铠装/屏蔽:

L: 铝（与外护套压接）

X: 无铠装

O: 铜丝编织（镀锡或光滑）

A: 纱线增强单元

C: 镀锌钢丝编织

字母4:

外护套:

I: 热塑材料（无卤），SHF1

U: 无卤热固材料，SHF2

U: 无卤防泥浆热固材料，SHF Mud

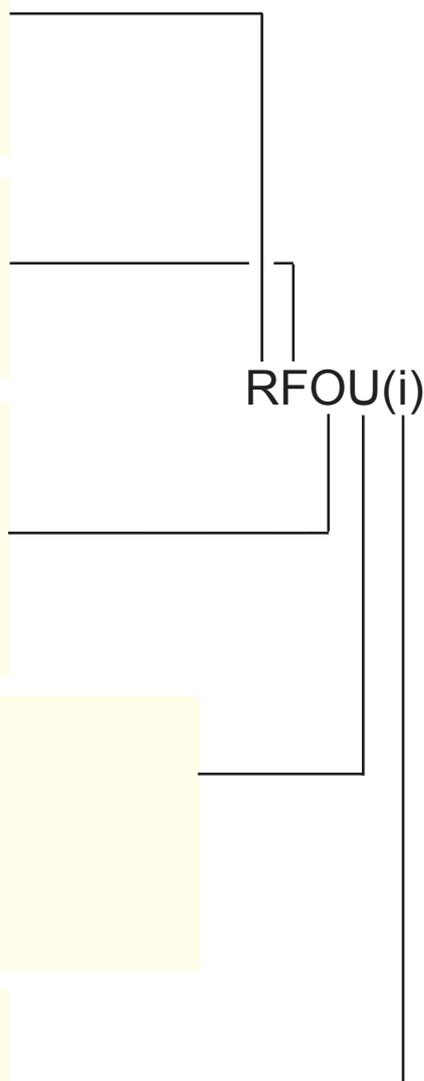
B*: 无卤防泥浆热塑材料

*仅用于QFCB

仪表电缆额外缩写:

(c): 总屏蔽

(i): 单独屏蔽





标准和测试

NEK 606-2004	近海装置用无卤和/或耐泥浆电缆
IEC 60092-350	船舶电气设备 Part 350: 低压船用电力电缆（一般结构和测试要求）
IEC 60092-351	船舶电气设备 Part 351: 船载动力装置绝缘材料
IEC 60092-352	船舶电气设备 Part 352: 低压电力系统用电缆的选择和敷设
IEC 60092-353	船舶电气设备 Part 353: 额定电压为0,6/1和1,8/3 kV的挤压固体绝缘单芯和多芯电缆
IEC 60092-354	船舶电气设备 Part 354: 额定电压为6至30kV的挤压固体绝缘单芯和三芯电力电缆
IEC 60092-359	船舶电气设备 Part 359: 船用电力和通信电缆护套材料
IEC 60092-375	船舶电气设备 Part 375: 一般仪器仪表、控制和通信电缆
IEC 60092-376	船舶电气设备 Part 376: 150/250V控制和仪表回路电缆
IEC 60228	绝缘电缆的导体
IEC 60331-11/12/21/25/31	电力电缆的防火特性
IEC 60332-1/3	火灾条件下的电缆测试 Part 1: 电线电缆单根测试 Part 3: 电线电缆成束测试
IEC 60446	人机界面标志标识的基本和安全规则导体的颜色或数字标识
IEC 60754-1/2	电缆燃烧放出的气体的试验
IEC 60811	电缆和光缆用绝缘和护套材料通用试验方法
IEC 61034-1/2	在规定条件下燃烧的电缆烟雾密度测量 Part 1: 试验仪器 Part 2: 试验程序和要求



电缆特性

防泥浆

暴露在钻井液中的电缆护套材料的适用性很大程度上取决于流体呈现的类型。每种流体类型都含有会对护套材料产生有害影响的添加剂。

按照NEK 606标准，防泥浆电缆应使用符合IEC 60092-359 SHF2要求及以下规定的SHF Mud护套。防泥浆电缆使用的护套材料应适合在与泥浆接触的环境中安装和工作，除非另有规定。

SHF Mud护套材料防泥浆测试的要求如下：

测试流体	温度	持续时间	拉伸强度 & 断裂伸长率	体积膨胀变化	重量增长变化
矿物油类型 - IRM 903	100°C	7 d	30%	30%	30%
溴化钙卤水（水溶）	70°C	56 d	25%	20%	15%
Carbo Sea（油基）	70°C	56 d	25%	20%	15%

防油

所有热固护套电缆应适用于产油装置。防油特性按IEC 60092-359 SHF2的测试测定。

阻燃

电缆应通过IEC 60332-3-10, -22, -23, -24, -25测试。单芯、地线和中间连接线应通过IEC 60332-1或IEC 60332-2的测试。

防火

防火电缆应按照IEC 60331-11, -12, -21, -25和-31的规定进行测试。





碳氢化合物(HCF)防火

买方应制定在HCF测试中遵循图1还是图2的曲线。

该测试要求连接到工作电压30或60分钟不间断，与客户或审批机构协商决定。

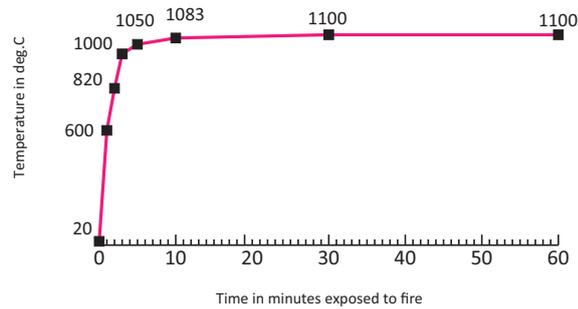


Fig.1 HC fire curve based on Exxon calculations, which required functional security for 15 minutes

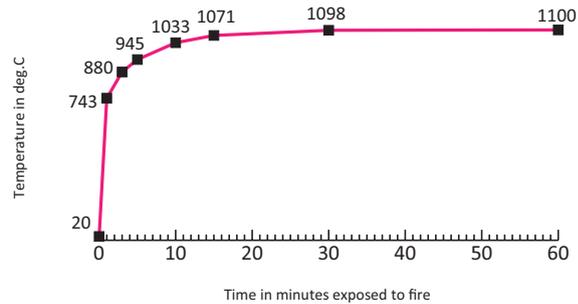


Fig.2 International recognized HC fire curve.

卤素含量

所有电缆应无卤，符合IEC 60754-1/2标准。

烟排放

电缆起火时烟的排放量应保持在60%的最小值，符合IEC 61034-1/2标准。



电气数据

导体阻抗

电阻公式:

$$R = \rho \frac{L}{A} \quad [\Omega]$$

ρ = 电阻率, $\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$

A = 导体截面积, mm^2

L = 导体长度, m

电阻作为温度的函数:

$$R = R_0 [1 + \alpha(t - 20)]$$

R_0 = 20°C时的阻抗

t = 导体温度 °C

α = 0.00393 (铜)

Short circuit ratings

以下短路电流适用于导体温度最高为90°C的正常工作的电缆。

短路时导体产生的理论温度为250°C, 通常用作计算基础。EPR和XLPE绝缘能承受250°C以上的短期温度。

表中给出的铜导体短路电流为一秒的值, 其他持续时间的电流值可由以下公式计算得出:

$$I = \frac{I_1}{\sqrt{t}}$$

I_1 = t秒短路电流(Amp)

I = 1秒短路电流(Amp)

t = 短路持续时间(sec.)

基于这些假设的短路持续时间应在0.2秒至5秒。





导体截面积 mm ²	1秒电流 amperes	导体截面积 mm ²	1秒电流 amperes	导体截面积 mm ²	1秒电流 amperes	导体截面积 mm ²	1秒电流 amperes
1.0	140	10	1400	70	9800	240	33600
1.5	210	16	2240	95	13300	300	42000
2.5	350	25	3500	120	16800	400	56000
4	560	35	4900	150	21000	500	70000
6	840	50	7000	185	25900	630	88200

电抗

AC系统中工作的电缆电抗取决于很多因素，包括且尤其受导体轴向间距和相邻钢结构的感应和电磁特性的影响。前者主要是对多芯电缆来讲的，对于单芯电缆来说，则取决于他们之间的空隙和安装位置。

远离钢结构的确定位置的电缆电抗是可计算的。该数值为圆形导体电缆的值。扇形导体的值应取计算结果的90%。

2, 3和4芯导体电缆的电感可由下列公式得出:

$$L = 0.2 \times \left[\ln \left(\frac{2a}{d} \right) + 0.25 \right] \times 10^{-6} \quad [\text{H/m}]$$

a = 导体间隙 mm.

d = 导体直径 mm.

2, 3和4芯导体电缆的电抗可由以下公式得出:

$$X = 2\pi f l \quad [\Omega]$$

f = 频率 Hz

L = 电感 H/m

l = 导体长度 m

阻抗

2-, 3- 和 4-导体电缆阻抗可由公式得出:

$$Z = \sqrt[3]{(R^2 + X^2)} \quad [\Omega]$$

R = Resistance at operating temperature in Ω

X = Reactance in Ω



线芯识别

250V电缆绝缘导体（线）的识别

电缆单元	线芯颜色		
对	黑色	浅蓝	
三线组	黑色	浅蓝	棕色

对/三线组通过编码带或直接在绝缘线上印刷数字进行编码

NEK标准0.6/1kV电缆绝缘导体（线）的识别

芯数	线芯颜色			
单芯	灰白(灰)			
两芯	灰白(灰)	黑色		
三芯	灰白(灰)	黑色	红	
四芯	灰白(灰)	黑色	红	蓝
四芯以上	白底色加黑色数字			
地线	黄/绿			

HD 308 S2标准0.6/1kV电缆绝缘导体（线）的识别

有黄/绿线的电缆					
芯数	线芯颜色*				
三芯	黄/绿	蓝	棕色		
四芯**	黄/绿	-	棕色	黑色	灰
四芯	黄/绿	蓝	棕色	黑色	
五芯	黄/绿	蓝	棕色	黑色	灰

** 仅对于某些应用

* 在这种电缆中，无绝缘的同心导体，如金属护套、铠装或屏蔽线不被看做一芯。同心导体通过其位置进行识别，不需要用颜色识别。

无黄/绿线的电缆					
芯数	线芯颜色*				
两芯	蓝	棕色			
三芯**	-	棕色	黑色	灰	
三芯	蓝	棕色	黑色		
四芯	蓝	棕色	黑色	灰	
五芯	蓝	棕色	黑色	灰	黑色

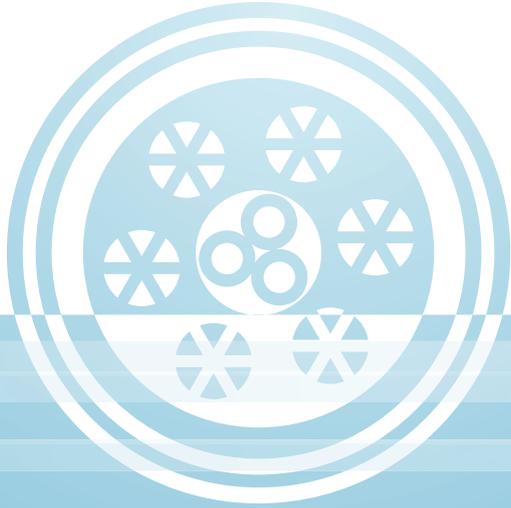
** 仅对于某些应用

* 在这种电缆中，无绝缘的同心导体，如金属护套、铠装或屏蔽线不被看做一芯。同心导体通过其位置进行识别，不需要用颜色识别。

3.6/6kV, 6/10kV, 8.7/15kV, 12/20kV and 18/30kV电缆绝缘导体（线）的识别

芯数	线芯颜色
单芯	灰白色绝缘 + 黑色半导体层
三芯	灰白色绝缘 + 黑色半导体层通过单独芯线的金属屏蔽层内或外的白-黑-红线进行标示
地线	黄/绿





英国

英国东萨塞克斯郡路易斯，劳顿，米尔路，
玛展工业中心（BN8 6AJ）
电话:44-207-4195087
传真:44-207-8319489
邮箱:sales@caledonian-cables.co.uk
网址:www.caledonian-cables.co.uk

香港

香港中环干诺道中64-66号
中华厂商会联合大厦22楼B室
电话: 852-36527508
传真: 852-35834834
邮箱: hk@caledonian-cables.co.uk
hk@caledonian-cables.com