



凯莱东尼铁道电缆

铁路应用GKW牵引电缆&高温电缆

www.caledonian-cables.co.uk

www.addison-cables.com



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。



CONTENT

铁路应用牵引电缆

GKW-RW 300/500V薄壁单芯电缆	1
GKW-RW/S 300/500V薄壁多芯电缆	3
GKW-RW/S EMC 300/500V薄壁多芯屏蔽电缆	7
3GKW-RW 0.6/1KV薄壁单芯电缆	10
3GKW-RW/S 0.6/1KV薄壁多芯电缆	12
3GKW-RW/S EMC 0.6/1KV薄壁多芯屏蔽电缆	14
3GKW-MW 0.6/1KV中等壁单芯电缆	16
3GKW-MW EMC 0.6/1KV中等壁单芯屏蔽电缆	18
3GKW-MW/S 0.6/1KV中等壁多芯电缆	20
3GKW-MW/S EMC 0.6/1KV中等壁多芯屏蔽电缆	24
3GKW-DW 0.6/1KV双层壁单芯电缆	28
3GKW-DW/S 0.6/1KV双层壁多芯电缆	30
3GKW-DW/S EMC 0.6/1KV双层壁多芯屏蔽电缆	32
4GKW-AXplus-DW 1.8/3KV双层壁单芯电缆	36
4GKW-AXplus-DW EMC 1.8/3KV双层壁单芯屏蔽电缆	38
4GKW-AXplus-DW/S EMC 1.8/3KV双层壁多芯屏蔽电缆	40



9GKW-AXplus-DW 3.6/6KV双层壁单芯电缆	42
9GKW-AXplus-DW EMC 3.6/6KV双层壁单芯屏蔽电缆	44
GKW-RW FE180 300/500V薄壁单芯防火电缆	46
3GKW-MW FE180 0.6/1KV中等壁单芯防火电缆	48
4GKW-AXplus-DW FE180 1.8/3KV双层壁单芯防火电缆	50

铁路应用高温电缆

FRA 145单芯电缆	52
FRA 145/S多芯电缆	54
FRA 145/S EMC多芯屏蔽电缆	59
FRA 155单芯电缆	63
FRA 155S单芯防油电缆	65
FRA 155/S多芯电缆	67
FRA 155/S EMC多芯屏蔽电缆	69

订货信息

GKW电缆订货信息	71
高温电缆订货信息	72

GKW-RW 300/500V薄壁单芯电缆

应用

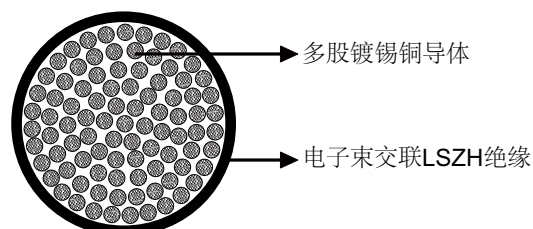
单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -1a
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0



结构



- 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。
- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。

20℃时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1	1.5	2.5
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21
电压	KV	0.3/0.5				

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-40℃ ~+120℃ (固定安装)；-35℃ ~+90℃ (移动安装)

短路温度：+280℃



尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.5	16/0.20	0.18	1.3	6
1×0.75	24/0.20	0.18	1.56	9
1×1.0	32/0.20	0.18	1.7	12
1×1.5	30/0.25	0.22	2.04	17
1×2.5	50/0.25	0.28	2.66	27



耐冲击



高柔软



耐冷



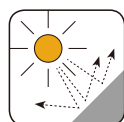
耐焊接热



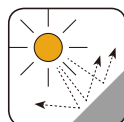
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



低毒



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1

GKW-RW/S 300/500V薄壁多芯电缆

应用

多芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

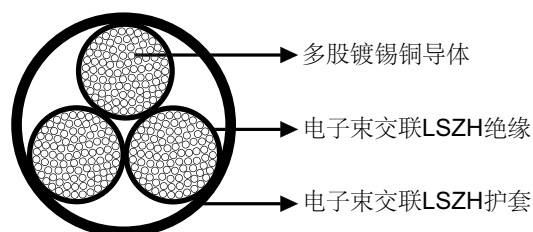
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -1a
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1	1.5	2.5
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21
电压	KV	0.3/0.5				

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-60°C ~+120°C (固定安装)；-40°C ~+90°C (移动安装)

短路温度：+280°C



尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×0.5	16/0.20	0.18	4.5	29
3×0.5	16/0.20	0.18	4.6	36
4×0.5	16/0.20	0.18	5.0	44
5×0.5	16/0.20	0.18	5.4	52
6×0.5	16/0.20	0.18	5.9	59
7×0.5	16/0.20	0.18	6.4	71
8×0.5	16/0.20	0.18	6.8	81
9×0.5	16/0.20	0.18	7.1	81
10×0.5	16/0.20	0.18	7.3	88
12×0.5	16/0.20	0.18	7.5	101
14×0.5	16/0.20	0.18	7.9	115
16×0.5	16/0.20	0.18	8.3	128
18×0.5	16/0.20	0.18	8.8	144
19×0.5	16/0.20	0.18	8.8	148
20×0.5	16/0.20	0.18	9.3	161
24×0.5	16/0.20	0.18	10.2	181
27×0.5	16/0.20	0.18	10.6	200
36×0.5	16/0.20	0.18	11.9	261
48×0.5	16/0.20	0.18	13.5	337
2×0.75	24/0.20	0.18	4.8	37
3×0.75	24/0.20	0.18	5.1	48
4×0.75	24/0.20	0.18	5.6	58
5×0.75	24/0.20	0.18	6.1	69
6×0.75	24/0.20	0.18	6.7	81
7×0.75	24/0.20	0.18	7.1	93
8×0.75	24/0.20	0.18	7.7	108
9×0.75	24/0.20	0.18	8.1	108
10×0.75	24/0.20	0.18	8.3	118
12×0.75	24/0.20	0.18	8.6	137
14×0.75	24/0.20	0.18	9.0	156
16×0.75	24/0.20	0.18	9.5	175
18×0.75	24/0.20	0.18	10.0	198
19×0.75	24/0.20	0.18	10.1	202
20×0.75	24/0.20	0.18	10.5	219
24×0.75	24/0.20	0.18	11.7	248
27×0.75	24/0.20	0.18	12.2	275
36×0.75	24/0.20	0.18	13.7	362
48×0.75	24/0.20	0.18	15.5	468
2×1.0	32/0.20	0.18	5.2	45
3×1.0	32/0.20	0.18	5.5	59
4×1.0	32/0.20	0.18	6.2	73
5×1.0	32/0.20	0.18	6.7	87
6×1.0	32/0.20	0.18	7.3	102

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
7×1.0	32/0.20	0.18	7.9	119
8×1.0	32/0.20	0.18	8.4	135
9×1.0	32/0.20	0.18	8.9	137
10×1.0	32/0.20	0.18	9.1	150
12×1.0	32/0.20	0.18	9.4	174
14×1.0	32/0.20	0.18	9.9	199
16×1.0	32/0.20	0.18	10.4	223
18×1.0	32/0.20	0.18	11.0	254
19×1.0	32/0.20	0.18	11.1	259
20×1.0	32/0.20	0.18	11.7	282
24×1.0	32/0.20	0.18	12.9	319
27×1.0	32/0.20	0.18	13.4	354
36×1.0	32/0.20	0.18	15.1	467
48×1.0	32/0.20	0.18	17.2	607
2×1.5	30/0.25	0.22	6.0	59
3×1.5	30/0.25	0.22	6.4	81
4×1.5	30/0.25	0.22	7.1	99
5×1.5	30/0.25	0.22	7.7	123
6×1.5	30/0.25	0.22	8.5	143
7×1.5	30/0.25	0.22	9.1	163
8×1.5	30/0.25	0.22	9.8	188
9×1.5	30/0.25	0.22	10.5	189
10×1.5	30/0.25	0.22	10.7	215
12×1.5	30/0.25	0.22	11.1	244
14×1.5	30/0.25	0.22	11.7	279
16×1.5	30/0.25	0.22	12.3	326
18×1.5	30/0.25	0.22	13.0	358
19×1.5	30/0.25	0.22	13.1	366
20×1.5	30/0.25	0.22	13.7	396
24×1.5	30/0.25	0.22	15.3	450
27×1.5	30/0.25	0.22	15.9	501
36×1.5	30/0.25	0.22	17.9	663
37×1.5	30/0.25	0.22	18.5	719
48×1.5	30/0.25	0.22	20.5	864
2×2.5	50/0.25	0.28	7.1	89
3×2.5	50/0.25	0.28	7.4	117
4×2.5	50/0.25	0.28	8.3	150
5×2.5	50/0.25	0.28	9.1	182
6×2.5	50/0.25	0.28	9.9	209
7×2.5	50/0.25	0.28	10.8	246
8×2.5	50/0.25	0.28	11.7	285
9×2.5	50/0.25	0.28	12.5	286
10×2.5	50/0.25	0.28	12.7	318
12×2.5	50/0.25	0.28	13.1	372
14×2.5	50/0.25	0.28	13.9	428



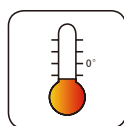
芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
16×2.5	50/0.25	0.28	14.7	483
18×2.5	50/0.25	0.28	15.2	538
19×2.5	50/0.25	0.28	15.5	565
20×2.5	50/0.25	0.28	16.4	612
24×2.5	50/0.25	0.28	18.3	695
27×2.5	50/0.25	0.28	18.9	776
36×2.5	50/0.25	0.28	21.3	1030
48×2.5	50/0.25	0.28	24.5	1347



耐冲击



高柔软



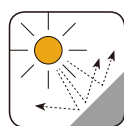
耐冷



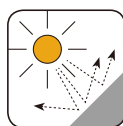
耐焊接热



耐磨

IRM 903
防燃料油IRM 902
防矿物油

抗紫外线



耐臭氧



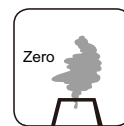
耐酸碱腐蚀



耐电晕

阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453

低毒

低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1

GKW-RW/S EMC 300/500V薄壁多芯屏蔽电缆

应用

多芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

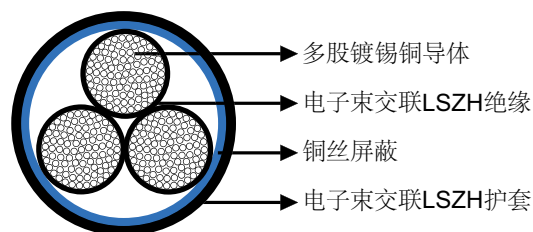
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -1a
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。
- 屏蔽：铜丝屏蔽。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20℃时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1	1.5	2.5
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21
电压	KV	0.3/0.5				

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；8xOD (移动安装)

温度范围：-60℃ ~+120℃ (固定安装)；-40℃ ~+90℃ (移动安装)

短路温度：+280℃



尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×0.5	16/0.20	0.18	4.8	31
3×0.5	16/0.20	0.18	5.0	43
4×0.5	16/0.20	0.18	5.4	50
5×0.5	16/0.20	0.18	6.1	58
6×0.5	16/0.20	0.18	6.5	77
7×0.5	16/0.20	0.18	7.0	81
8×0.5	16/0.20	0.18	7.4	91
9×0.5	16/0.20	0.18	7.7	93
10×0.5	16/0.20	0.18	7.7	97
12×0.5	16/0.20	0.18	8.1	113
14×0.5	16/0.20	0.18	8.5	126
16×0.5	16/0.20	0.18	8.7	140
18×0.5	16/0.20	0.18	9.4	156
22×0.5	16/0.20	0.18	10.3	192
24×0.5	16/0.20	0.18	10.6	198
27×0.5	16/0.20	0.18	11.1	238
36×0.5	16/0.20	0.18	12.3	282
48×0.5	16/0.20	0.18	13.9	362
2×2×0.5	16/0.20	0.18	7.1	89
3×2×0.5	16/0.20	0.18	7.5	103
4×2×0.5	16/0.20	0.18	8.2	130
2×0.75	24/0.20	0.18	5.3	46
3×0.75	24/0.20	0.18	5.6	55
4×0.75	24/0.20	0.18	6.2	63
5×0.75	24/0.20	0.18	6.7	77
6×0.75	24/0.20	0.18	7.4	90
7×0.75	24/0.20	0.18	7.7	103
8×0.75	24/0.20	0.18	8.3	120
9×0.75	24/0.20	0.18	8.7	122
10×0.75	24/0.20	0.18	8.7	129
12×0.75	24/0.20	0.18	9.3	149
14×0.75	24/0.20	0.18	9.6	168
16×0.75	24/0.20	0.18	9.8	187
18×0.75	24/0.20	0.18	10.7	213
22×0.75	24/0.20	0.18	11.7	259
24×0.75	24/0.20	0.18	12.1	269
27×0.75	24/0.20	0.18	12.6	297
36×0.75	24/0.20	0.18	14.1	387
2×2×0.75	24/0.20	0.18	8.0	100
6×2×0.75	24/0.20	0.18	11.6	202
2×1.0	32/0.20	0.18	5.9	63
3×1.0	32/0.20	0.18	6.2	75
4×1.0	32/0.20	0.18	6.8	89
5×1.0	32/0.20	0.18	7.3	108

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
6×1.0	32/0.20	0.18	7.9	114
7×1.0	32/0.20	0.18	8.5	129
8×1.0	32/0.20	0.18	9.0	146
9×1.0	32/0.20	0.18	9.5	152
10×1.0	32/0.20	0.18	9.5	161
12×1.0	32/0.20	0.18	10.0	209
24×1.0	32/0.20	0.18	13.3	342
27×1.0	32/0.20	0.18	13.8	378
36×1.0	32/0.20	0.18	15.7	515
2×2×1.0	32/0.20	0.18	8.9	116
2×1.5	30/0.25	0.22	6.7	80
3×1.5	30/0.25	0.22	7.1	98
4×1.5	30/0.25	0.22	7.6	118
5×1.5	30/0.25	0.22	8.3	127
6×1.5	30/0.25	0.22	9.1	151
7×1.5	30/0.25	0.22	9.7	175
8×1.5	30/0.25	0.22	10.4	201
9×1.5	30/0.25	0.22	11.1	211
10×1.5	30/0.25	0.22	11.1	225
12×1.5	30/0.25	0.22	11.7	285
24×1.5	30/0.25	0.22	15.9	499
27×1.5	30/0.25	0.22	16.5	552
36×1.5	30/0.25	0.22	18.5	720
2×2.5	50/0.25	0.28	7.7	98
3×2.5	50/0.25	0.28	8.1	120
4×2.5	50/0.25	0.28	8.9	150
5×2.5	50/0.25	0.28	9.7	185
6×1.5	50/0.25	0.28	10.5	220
7×2.5	50/0.25	0.28	11.4	261
8×2.5	50/0.25	0.28	12.3	299
9×2.5	50/0.25	0.28	13.1	309
10×2.5	50/0.25	0.28	13.1	331
12×2.5	50/0.25	0.28	13.7	386
24×2.5	50/0.25	0.28	18.9	755
27×2.5	50/0.25	0.28	19.5	837
36×2.5	50/0.25	0.28	21.9	1100



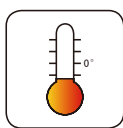
耐冲击



高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



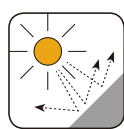
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



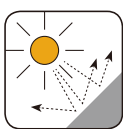
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



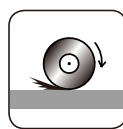
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



3GKW-RW 0.6/1KV薄壁单芯电缆

应用

单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

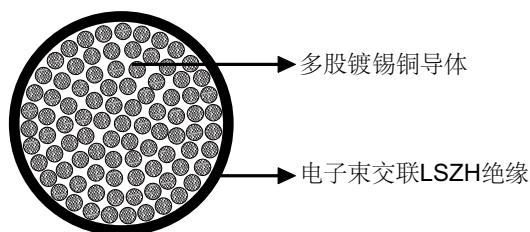
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -1a
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。



多股镀锡铜导体

电子束交联LSZH绝缘

20℃时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.6	0.75	1	1.2	1.5	2.0	2.5	3	4.0
AWG			20		18	16		14		12	
最大导体电阻	Ω/km	40.1	31.1	26.7	20.0	15.5	13.7	10.5	8.21	6.56	5.09
电压	KV	0.6/1									

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-40℃ ~+120℃ (固定安装)；-35℃ ~+90℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No. × mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	1.40	6
1×0.6	19/0.20		0.3	1.50	7
1×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	1.60	8.3
1×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	1.75	11
1×1.2	19/0.29		0.3	2.00	13
1×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	2.15	16
1×2.0	37/0.25		0.4	2.40	19
1×2.5	19/0.40	50/0.25	0.4	2.75	26
1×4	56/0.30		0.4	3.35	40



耐冲击



高柔软



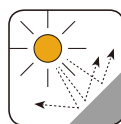
耐冷



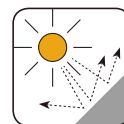
耐焊接热



IRM 902
防矿物油



抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



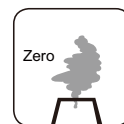
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



低毒



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



3GKW-RW/S 0.6/1KV薄壁多芯电缆

应用

多芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

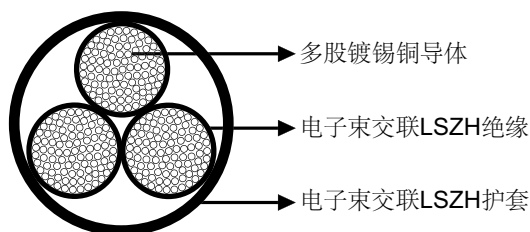
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -1a
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20℃时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1	1.5	2.5
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21
电压	KV	0.6/1				

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-60℃ ~+120℃ (固定安装)；-40℃ ~+90℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

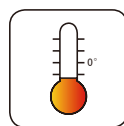
芯数&标称导体截面积 No. × mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	4.4	29
3×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	4.6	36
4×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	5.0	44
5×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	5.5	52
6×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	6.0	62
2×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	6.5	58
4×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	8.7	99
2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	4.75	35
3×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	5.2	48
4×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	5.6	58
6×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	6.75	83
2×2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	7.75	81
2×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	5.1	45
3×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	5.4	54
4×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	5.8	64
6×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	7.3	98
10×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	8.7	150
25×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	12.8	324
2×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	6.0	63
3×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	6.3	76
4×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	6.9	94
5×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	7.8	120
6×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	8.5	141
7G1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	9.1	165
8×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	10.3	201
10×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	10.6	216
18×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	13.4	358
25G1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	15.5	494
2×2.5	19/0.40	50/0.25	0.4	7.3	98
3×2.5	19/0.40	50/0.25	0.4	7.8	122
4×2.5	19/0.40	50/0.25	0.4	8.7	147
5×2.5	19/0.40	50/0.25	0.4	9.4	180
6×2.5	19/0.40	50/0.25	0.4	10.6	223



耐冲击



高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN 50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



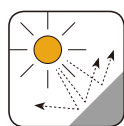
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



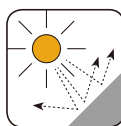
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



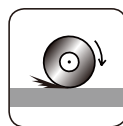
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



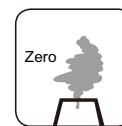
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



3GKW-RW/S EMC 0.6/1KV

薄壁多芯屏蔽电缆

应用

多芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

标准

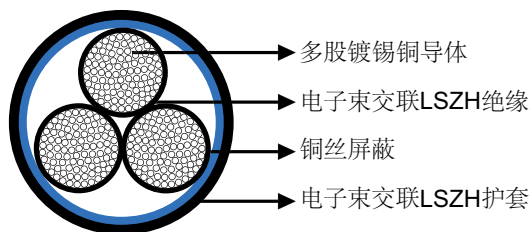
- EN 45545-2
- BS 6853 -la
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0



结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。
- 屏蔽：铜丝屏蔽。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1	1.5	2.5
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21
电压	KV	0.6/1				

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；8xOD (移动安装)

温度范围：-60°C ~+120°C (固定安装)；-40°C ~+90°C (移动安装)

短路温度：+280°C

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No. × mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	4.8	42
3×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	5.3	51
4×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	5.4	56
6×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	6.5	82
15×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	9.0	167
2×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	7.2	80
3×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	8.1	98
4×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	9.3	131
12×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	13.0	276
2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	5.0	48
4×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	6.0	72
6×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	7.2	103
10×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	8.7	152
18×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	11.0	244
3×2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.3	9.0	127
2×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	5.6	60
3×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	6.0	76
4×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	6.5	88
6×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	7.8	114
8×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	8.9	171
25×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	13.8	392
2×2×1.0	19/0.25	32/0.20	0.3	8.3	117
2×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	6.5	86
3×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	6.8	95
4×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	7.4	118
6×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	9.0	168
18×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	14.4	452
2×2.5	19/0.40	50/0.25	0.4	7.8	122
6×2.5	19/0.40	50/0.25	0.4	11.4	268



耐冲击



高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



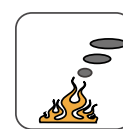
耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



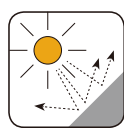
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



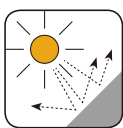
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



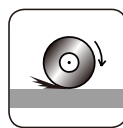
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



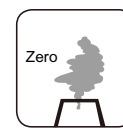
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



3GKW-MW 0.6/1KV中等壁单芯电缆

应用

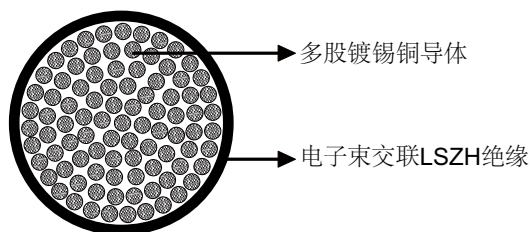
单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -Ia
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

- 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。
- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。



20℃时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24	0.795	0.565
电压	KV	0.6/1										

标称导体截面积	mm ²	50	70	95	120	150	185	240	300	400
最大导体电阻	Ω/km	0.393	0.277	0.21	0.164	0.132	0.108	0.0817	0.0654	0.0495
电压	KV	0.6/1								

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-40℃ ~+120℃ (固定安装)；-35℃ ~+90℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	2.0	8
1×0.75	24/0.20		0.5	2.2	11
1×1.0	32/0.20		0.55	2.45	14
1×1.5	30/0.25		0.55	2.7	20
1×2.5	50/0.25		0.6	3.3	31
1×4	56/0.30		0.65	3.95	45
1×6	84/0.30		0.7	4.7	69
1×10	80/0.40		0.8	5.85	113
1×16	119/0.41	126/0.40	0.9	7.3	156
1×25	182/0.41	196/0.40	1.0	8.9	250
1×35	266/0.41	276/0.40	1.1	10.2	330
1×50	378/0.41	396/0.40	1.2	11.9	500
1×70	348/0.51	360/0.50	1.3	14.3	690
1×95	444/0.51	475/0.50	1.4	15.9	883
1×120	551/0.51	608/0.50	1.5	17.9	1180
1×150	722/0.51	756/0.50	1.6	20.3	1460
1×185	874/0.51	925/0.50	1.7	22.0	1780
1×240	1147/0.51	1221/0.50	1.9	25.2	2220
1×300	1443/0.51	1525/0.50	2.0	28.0	3000
1×400	2016/0.51	2013/0.50	2.2	33.8	4000



耐冲击



高柔软



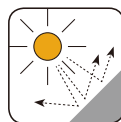
耐冷



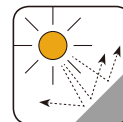
耐焊接热



IRM 902
防矿物油



抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



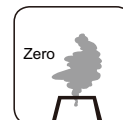
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



低毒



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



无卤
Zero
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



3GKW-MW EMC 0.6/1KV中等壁单芯屏蔽电缆

应用

单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

标准

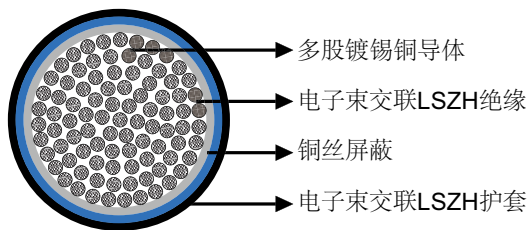
- EN 45545-2
- BS 6853 -Ia
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0



结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。
- 屏蔽：铜丝屏蔽。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20℃时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24
电压	KV	0.6/1								

标称导体截面积	mm ²	25	35	50	70	95	120	150	185
最大导体电阻	Ω/km	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21	0.164	0.132	0.108
电压	KV	0.6/1							

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-40℃ ~+120℃ (固定安装)；-35℃ ~+90℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	4.0	26
1×0.75	24/0.20		0.5	4.2	30
1×1.0	32/0.20		0.55	4.5	34
1×1.5	30/0.25		0.55	4.8	43
1×2.5	50/0.25		0.6	5.5	61
1×4	56/0.30		0.65	6.15	84
1×6	84/0.30		0.7	7.0	112
1×10	80/0.40		0.8	8.4	170
1×16	119/0.41	126/0.40	0.9	10.2	250
1×25	182/0.41	196/0.40	1.0	12.2	360
1×35	266/0.41	276/0.40	1.1	13.7	490
1×50	378/0.41	396/0.40	1.2	15.7	690
1×70	348/0.51	360/0.50	1.3	18.7	920
1×95	444/0.51	475/0.50	1.4	20.5	1170
1×120	551/0.51	608/0.50	1.5	22.7	1430
1×150	722/0.51	756/0.50	1.6	25.5	1830
1×185	874/0.51	925/0.50	1.7	27.6	2190



耐冲击



高柔软



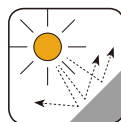
耐冷



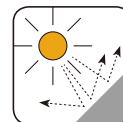
耐焊接热



IRM 902
防矿物油



抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



低毒



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



3GKW-MW/S 0.6/1KV中等壁多芯电缆

应用

多芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

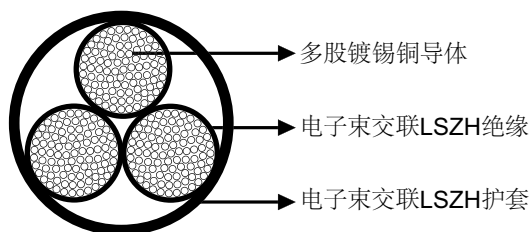
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -Ia
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24	0.795	0.565
电压	KV	0.6/1										

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-60°C ~+120°C (固定安装)；-40°C ~+90°C (移动安装)

短路温度：+280°C

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	5.9	39
3×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	6.1	50
4×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	7.0	55
5×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	7.3	74
6×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	7.5	85
7×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	9.1	99
8×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	9.3	111
9×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	9.5	114
10×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	9.5	122
12×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	10.0	145
14×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	10.5	163
16×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	11.2	185
18×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	12.7	205
20×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	13.0	233
24×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	13.9	264
27×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	14.5	295
36×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	16.3	386
48×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	19.0	516
2×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	6.0	49
3×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	6.8	63
4×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	6.9	77
5×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	8.4	96
6×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	8.7	107
7×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	9.1	131
8×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	10.9	147
9×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	11.3	152
10×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	11.6	162
12×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	11.9	175
14×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	12.1	213
16×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	12.4	241
20×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	15.2	325
24×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	15.6	349
27×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	16.1	385
36×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	18.1	505
48×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	21.2	678
2×1.0	32/0.20		0.55	6.4	59
3×1.0	32/0.20		0.55	6.8	78
4×1.0	32/0.20		0.55	7.4	93
5×1.0	32/0.20		0.55	8.3	115
6×1.0	32/0.20		0.55	10.0	130
7×1.0	32/0.20		0.55	10.3	158
8×1.0	32/0.20		0.55	10.7	181
9×1.0	32/0.20		0.55	12.5	200
10×1.0	32/0.20		0.55	12.7	210
12×1.0	32/0.20		0.55	12.9	234



芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
14×1.0	32/0.20	0.55	13.2	265
16×1.0	32/0.20	0.55	13.5	300
20×1.0	32/0.20	0.55	14.7	377
24×1.0	32/0.20	0.55	16.9	433
25×1.0	32/0.20	0.55	18.7	519
27×1.0	32/0.20	0.55	19.0	600
36×1.0	32/0.20	0.55	19.9	644
48×1.0	32/0.20	0.55	22.9	837
2×1.5	30/0.25	0.55	7.5	75
3×1.5	30/0.25	0.55	8.0	96
4×1.5	30/0.25	0.55	8.3	120
5×1.5	30/0.25	0.55	10.2	146
6×1.5	30/0.25	0.55	11.6	173
7×1.5	30/0.25	0.55	12.1	185
8×1.5	30/0.25	0.55	12.5	207
9×1.5	30/0.25	0.55	12.9	210
10×1.5	30/0.25	0.55	13.3	236
12×1.5	30/0.25	0.55	14.2	305
14×1.5	30/0.25	0.55	14.6	346
16×1.5	30/0.25	0.55	15.0	393
20×1.5	30/0.25	0.55	16.5	500
24×1.5	30/0.25	0.55	19.1	582
27×1.5	30/0.25	0.55	19.7	644
36×1.5	30/0.25	0.55	23.0	905
48×1.5	30/0.25	0.55	25.7	1120
2×2.5	50/0.25	0.6	8.5	115
3×2.5	50/0.25	0.6	8.9	149
4×2.5	50/0.25	0.6	9.9	183
5×2.5	50/0.25	0.6	11.1	228
6×2.5	50/0.25	0.6	12.1	265
7×2.5	50/0.25	0.6	13.0	309
8×2.5	50/0.25	0.6	14.3	360
9×2.5	50/0.25	0.6	15.4	366
10×2.5	50/0.25	0.6	15.1	400
12×2.5	50/0.25	0.6	15.9	467
14×2.5	50/0.25	0.6	16.5	532
16×2.5	50/0.25	0.6	17.5	600
20×2.5	50/0.25	0.6	20.1	777
24×2.5	50/0.25	0.6	21.4	873
27×2.5	50/0.25	0.6	22.5	972
2×4	56/0.30	0.65	9.5	151
3×4	56/0.30	0.65	10.2	207
4×4	56/0.30	0.65	11.3	261
5×4	56/0.30	0.65	12.6	324
6×4	56/0.30	0.65	13.9	379
7×4	56/0.30	0.65	15.2	433
8×4	56/0.30	0.65	16.3	518
9×4	56/0.30	0.65	17.5	550

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
10×4	56/0.30		0.65	17.7	581
12×4	56/0.30		0.65	18.3	675
14×4	56/0.30		0.65	19.2	785
16×4	56/0.30		0.65	20.4	886
20×4	56/0.30		0.65	23.0	1129
24×4	56/0.30		0.65	24.7	1276
27×4	56/0.30		0.65	26.1	1435
2×6	84/0.30		0.7	10.7	205
3×6	84/0.30		0.7	11.4	279
4×6	84/0.30		0.7	12.6	353
5×6	84/0.30		0.7	14.0	436
6×6	84/0.30		0.7	15.7	501
7×6	84/0.30		0.7	17.2	597
2×10	80/0.40		0.8	12.8	313
3×10	80/0.40		0.8	13.7	433
4×10	80/0.40		0.8	15.4	514
5×10	80/0.40		0.8	17.0	641
6×10	80/0.40		0.8	19.1	794
7×10	80/0.40		0.8	20.7	919
2×16	119/0.40	126/0.40	0.9	16.5	482
3×16	119/0.40	126/0.40	0.9	17.6	590
4×16	119/0.40	126/0.40	0.9	19.8	787
5×16	119/0.40	126/0.40	0.9	22.1	992
6×16	119/0.40	126/0.40	0.9	24.3	1192
7×16	119/0.40	126/0.40	0.9	26.5	1409
2×25	182/0.40	196/0.40	1.0	19.9	716
3×25	182/0.40	196/0.40	1.0	21.4	899
4×25	182/0.40	196/0.40	1.0	23.8	1182
5×25	182/0.40	196/0.40	1.0	26.4	1482
6×25	182/0.40	196/0.40	1.0	29.9	1818
7×25	182/0.40	196/0.40	1.0	32.1	2128
2×35	266/0.40	276/0.40	1.1	22.3	775
3×35	266/0.40	276/0.40	1.1	24.0	938
4×35	266/0.40	276/0.40	1.1	26.7	1230
5×35	266/0.40	276/0.40	1.1	29.6	1543
6×35	266/0.40	276/0.40	1.1	33.3	1890
7×35	266/0.40	276/0.40	1.1	36.7	2263



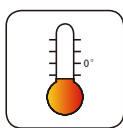
耐冲击



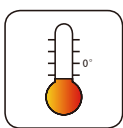
高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



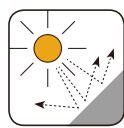
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



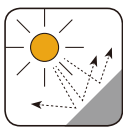
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



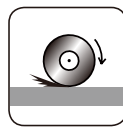
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



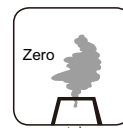
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



3GKW-MW/S EMC 0.6/1KV中等壁多芯屏蔽电缆

应用

多芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

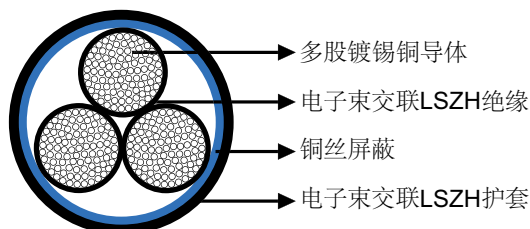
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -la
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。
- 屏蔽：铜丝屏蔽。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20℃时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4.0	10	16	25	35	50
最大导体电阻	Ω/km	13.7	8.21	5.09	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393
电压	KV	0.6/1							

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；8xOD (移动安装)

温度范围：-60℃ ~+120℃ (固定安装)；-40℃ ~+90℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	6.6	68
3×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	6.9	75
4×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	7.5	81
5×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	8.2	93
6×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	8.8	111
7×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	9.8	125
8×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	10.3	143
9×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	10.8	149
10×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	11.0	154
12×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	12.3	175
14×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	13.0	198
15×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	13.4	210
16×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	13.7	223
20×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	14.0	274
24×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	14.2	310
27×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	14.5	343
9×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.5	20.6	540
2×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	7.2	80
3×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	7.5	90
4×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	8.3	116
5×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	9.1	133
6×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	9.9	165
7×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	10.7	186
8×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	11.5	194
9×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	12.3	220
10×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	12.6	250
12×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	13.2	278
14×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	13.8	300
16×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	14.4	348
20×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	14.5	354
24×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	15.6	401
27×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	16.3	459
5×2×0.75	19/0.21	24/0.20	0.5	16.0	350
2×1.0	32/0.20		0.55	7.4	93
3×1.0	32/0.20		0.55	8.1	114
4×1.0	32/0.20		0.55	8.8	140
5×1.0	32/0.20		0.55	9.8	158
6×1.0	32/0.20		0.55	10.8	170
7×1.0	32/0.20		0.55	11.8	189
8×1.0	32/0.20		0.55	11.8	219
9×1.0	32/0.20		0.55	12.0	223
10×1.0	32/0.20		0.55	12.2	234
12×1.0	32/0.20		0.55	12.5	268



芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
14×1.0	32/0.20	0.55	13.2	305
16×1.0	32/0.20	0.55	13.9	339
20×1.0	32/0.20	0.55	15.6	430
24×1.0	32/0.20	0.55	17.1	511
27×1.0	32/0.20	0.55	17.7	560
2×1.5	30/0.25	0.55	8.1	114
3×1.5	30/0.25	0.55	8.6	124
4×1.5	30/0.25	0.55	9.9	139
5×1.5	30/0.25	0.55	10.9	150
6×1.5	30/0.25	0.55	11.7	173
7×1.5	30/0.25	0.55	13.2	203
8×1.5	30/0.25	0.55	14.6	243
9×1.5	30/0.25	0.55	14.9	274
10×1.5	30/0.25	0.55	15.5	299
12×1.5	30/0.25	0.55	16.2	342
14×1.5	30/0.25	0.55	16.8	390
16×1.5	30/0.25	0.55	17.5	560
20×1.5	30/0.25	0.55	17.6	614
24×1.5	30/0.25	0.55	19.3	670
27×1.5	30/0.25	0.55	19.9	734
6×2×1.5	30/0.25	0.55	18.9	540
2×2.5	50/0.25	0.6	9.6	160
3×2.5	50/0.25	0.6	10.5	200
4×2.5	50/0.25	0.6	11.3	220
5×2.5	50/0.25	0.6	12.7	250
6×2.5	50/0.25	0.6	13.7	345
7×2.5	50/0.25	0.6	14.8	400
8×2.5	50/0.25	0.6	14.9	410
9×2.5	50/0.25	0.6	16.0	437
10×2.5	50/0.25	0.6	16.0	461
12×2.5	50/0.25	0.6	16.8	531
14×2.5	50/0.25	0.6	17.7	601
16×2.5	50/0.25	0.6	19.0	691
20×2.5	50/0.25	0.6	23.3	969
24×2.5	50/0.25	0.6	23.5	1004
27×2.5	50/0.25	0.6	24.0	1104
2×4	56/0.30	0.65	10.8	216
3×4	56/0.30	0.65	11.8	260
4×4	56/0.30	0.65	13.3	345
5×4	56/0.30	0.65	14.7	440
5×4	56/0.30	0.65	14.7	460
5×4	56/0.30	0.65	15.7	485
5×4	56/0.30	0.65	17.2	584
5×4	56/0.30	0.65	18.3	605
5×4	56/0.30	0.65	18.3	641

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
12×4	56/0.30		0.65	19.5	760
2×6	84/0.30		0.7	12.1	291
3×6	84/0.30		0.7	13.8	370
4×6	84/0.30		0.7	16.3	458
5×6	84/0.30		0.7	17.4	620
6×6	84/0.30		0.7	17.4	640
7×6	84/0.30		0.7	17.8	673
8×6	84/0.30		0.7	19.4	774
9×6	84/0.30		0.7	20.7	820
10×6	84/0.30		0.7	20.7	875
12×6	84/0.30		0.7	21.8	1026
2×10	80/0.40		0.8	14.3	432
3×10	80/0.40		0.8	17.1	580
4×10	80/0.40		0.8	19.2	750
5×10	80/0.40		0.8	21.1	850
6×10	80/0.40		0.8	21.9	875
7×10	80/0.40		0.8	22.8	1019
8×10	80/0.40		0.8	23.7	1190
2×16	119/0.40	126/0.40	0.9	18.2	660
3×16	119/0.40	126/0.40	0.9	20.5	820
4×16	119/0.40	126/0.40	0.9	20.4	874
5×16	119/0.40	126/0.40	0.9	22.7	1083
6×16	119/0.40	126/0.40	0.9	24.9	1294
7×16	119/0.40	126/0.40	0.9	27.1	1521
8×16	119/0.40	126/0.40	0.9	29.6	1808
2×25	182/0.40	196/0.40	1.0	22.9	990
3×25	182/0.40	196/0.40	1.0	24.4	1075
4×25	182/0.40	196/0.40	1.0	25.2	1404
5×25	182/0.40	196/0.40	1.0	27.0	1750
3×35	266/0.40	276/0.40	1.1	27.9	1600
6×35	266/0.40	276/0.40	1.1	39.7	3350
2×50	378/0.40	396/0.40	1.2	29.8	1760



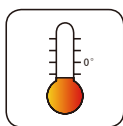
耐冲击



高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



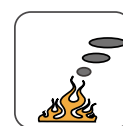
耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN 50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



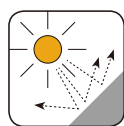
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



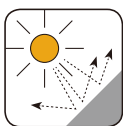
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



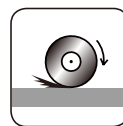
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



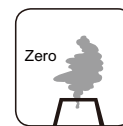
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



3GKW-DW 0.6/1KV双层壁单芯电缆

应用

单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

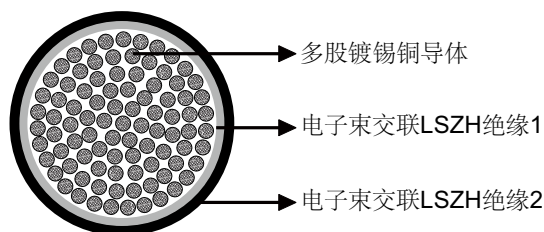
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -Ia
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘 1：电子束交联 LSZH 材料。
- 绝缘 2：电子束交联 LSZH 材料。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.6	0.75	1	1.2	1.5	2.0	2.5	3	4.0
AWG			20		18	16		14		12	
最大导体电阻	Ω/km	40.1	31.1	26.7	20.0	15.5	13.7	10.5	8.21	6.56	5.09
电压	KV	0.6/1									

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-60°C ~+120°C (固定安装)；-40°C ~+90°C (移动安装)

短路温度：+280°C

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	1.3	5.5
1×0.6	19/0.20		0.2	1.39	6.5
1×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	1.52	8
1×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	1.67	10
1×1.2	19/0.28		0.2	1.83	12
1×1.5	19/0.31	30/0.25	0.3	2.04	15
1×2.0	37/0.25		0.3	2.29	19
1×2.5	19/0.40	50/0.25	0.3	2.54	24
1×3	37/0.32		0.3	2.78	29
1×4	56/0.30		0.4	3.21	39



耐冲击



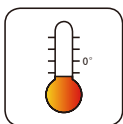
高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



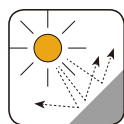
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



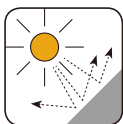
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



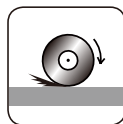
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



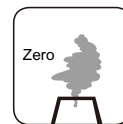
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



3GKW-DW/S 0.6/1KV双层壁多芯电缆

应用

多芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

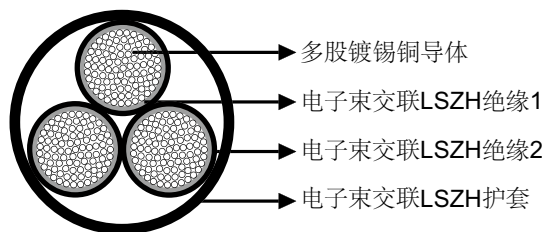
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -la
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘 1：电子束交联 LSZH 材料。
- 绝缘 2：电子束交联 LSZH 材料。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20℃时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1	1.5	2.5
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21
电压	KV	0.6/1				

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-60℃ ~+120℃ (固定安装)；-40℃ ~+90℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

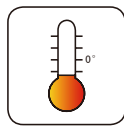
芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	4.0	24
3×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	4.2	30
5×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	5.0	43
6×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	5.4	51
9×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	6.7	64
12×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	6.9	89
16×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	7.8	115
25×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	9.5	170
30×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	10.1	204
2×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	5.8	50
2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	4.4	32
4×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	5.0	49
9×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	7.7	106
14×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	8.4	140
27×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	11.3	268
36×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	12.8	360
3×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	5.0	45
4×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	5.5	60
6×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	6.6	88
12×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	8.6	160
14×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	9.1	174
20×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	11.2	255
50×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	16.8	620
2×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	5.4	55
5×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	7.1	110
7×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	8.4	150
10×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	9.9	170
16×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	11.7	310
18×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	12.4	350
24×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	14.4	450
30×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	15.6	560
50×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	20.1	868
3×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	7.0	105
6×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	9.6	200
12×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	12.6	360
18×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	15.3	545
24×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	17.8	695
27×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	18.2	780
30×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	19.3	870
36×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	21.0	1050



耐冲击



高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN 50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



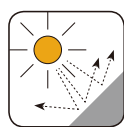
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



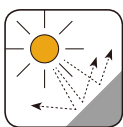
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



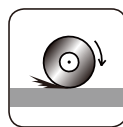
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



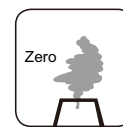
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



3GKW-DW/S EMC 0.6/1KV双层壁多芯屏蔽电缆

应用

多芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

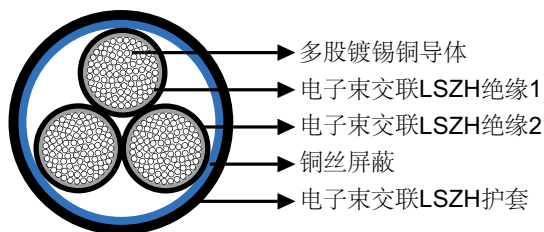
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -la
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘 1：电子束交联 LSZH 材料。
- 绝缘 2：电子束交联 LSZH 材料。
- 屏蔽：铜丝屏蔽。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2.5
最大导体电阻	Ω/km	88.5	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21
电压	KV	0.6/1					

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；8xOD (移动安装)

温度范围：-60°C ~+120°C (固定安装)；-40°C ~+90°C (移动安装)

短路温度：+280°C

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×2×0.25	19/0.13		0.2	5.7	48
3×2×0.25	19/0.13		0.2	6.1	57
4×2×0.25	19/0.13		0.2	7.0	72
7×2×0.25	19/0.13		0.2	7.8	92
25×0.25	19/0.13		0.2	8.9	139
2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	4.3	34
3×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	4.5	40
4×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	4.8	47
5×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	5.4	58
6×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	5.9	70
7×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	6.3	80
8×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	6.8	86
9×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	7.2	95
10×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	7.2	101
12×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	7.4	110
15×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	8.5	135
16×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	8.5	142
18×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	8.9	162
20×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	9.3	183
22×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	9.9	195
25×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	10.3	213
27×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	10.5	231
30×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	11.3	265
36×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	12.1	301
42×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	12.9	359
48×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	13.6	410
50×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	14.2	430
2×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	6.4	69
3×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	6.7	80
4×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	7.4	95
5×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	9.2	136
6×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	9.2	148
8×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	9.7	155
10×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	10.9	200
12×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	12.1	239
15×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	13.0	300
16×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	13.0	320
20×2×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	14.4	360
2×3×0.5	19/0.18	16/0.20	0.2	7.3	90
2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	4.8	40
3×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	5.0	50
4×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	5.5	62
5×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	6.1	75



芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
6×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	6.6	85
7×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	7.2	100
8×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	7.7	113
10×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	8.1	130
12×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	8.4	150
14×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	9.1	169
16×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	9.7	206
18×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	10.1	230
20×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	11.1	256
24×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	12.0	294
25×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	12.3	300
2×2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	7.1	85
3×2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	7.6	109
4×2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	9.9	143
5×2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	10.7	182
6×2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	11.9	226
7×2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	13.2	279
8×2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	13.4	291
10×2×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	14.8	333
3×3×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	8.9	151
5×4×0.75	19/0.22	24/0.20	0.2	12.8	288
2×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	5.0	50
3×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	5.5	60
4×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	5.8	72
5×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	6.6	88
6×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	7.3	114
7×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	7.9	133
8×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	8.5	150
9×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	8.9	160
10×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	8.9	168
12×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	9.2	188
16×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	10.5	250
18×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	11.2	275
25×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	12.7	355
27×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	13.3	395
30×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	13.8	450
36×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	15.1	530
42×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	16.3	604
50×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	17.8	690
2×2×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	7.8	107
4×2×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	9.4	128
6×2×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	11.6	239
12×2×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	14.3	400
4×3×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	11.5	230

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
3×4×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	11.3	245
4×4×1.0	19/0.25	32/0.20	0.2	12.5	265
2×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	5.8	70
3×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	6.1	81
4×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	6.7	100
5×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	7.7	134
6×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	8.3	153
7×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	9.1	184
8×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	10.3	222
9×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	10.5	234
10×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	10.5	240
12×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	10.9	268
16×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	12.5	364
18×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	13.2	405
25×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	15.8	562
48×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	20.7	988
2×2×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	9.2	153
3×2×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	9.8	205
7×2×1.5	37/0.22	30/0.25	0.3	12.6	330
2×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	7.0	105
3×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	7.6	130
4×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	8.4	170
5×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	9.4	190
6×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	10.3	225
7×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	11.4	270
8×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	12.6	343
10×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	13.2	370
12×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	13.6	420
16×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	15.6	560
18×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	16.6	620
25×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	19.3	834
27×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	20.5	870
48×2.5	37/0.29	50/0.25	0.3	25.6	1560



耐冲击



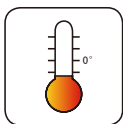
高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



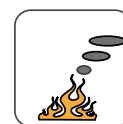
耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN 50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



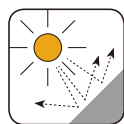
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



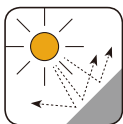
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



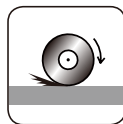
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



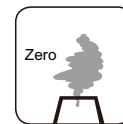
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



4GKW-AXplus-DW 1.8/3KV双层壁单芯电缆

应用

单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

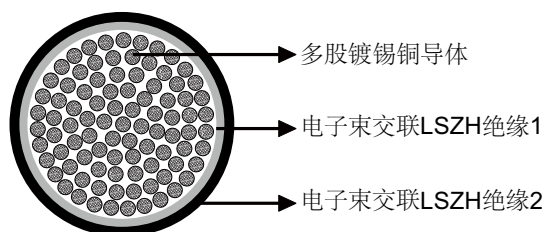
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -la
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘 1：电子束交联 LSZH 材料。
- 绝缘 2：电子束交联 LSZH 材料。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35	50
最大导体电阻	Ω/km	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393
电压	KV	1.8/3.0									

标称导体截面积	mm ²	70	95	120	150	185	240	300	400
最大导体电阻	Ω/km	0.277	0.21	0.164	0.132	0.108	0.0817	0.0654	0.0495
电压	KV	1.8/3.0							

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-60°C ~+120°C (固定安装)；-40°C ~+90°C (移动安装)

短路温度：+280°C

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×1.0	32/0.20		0.7	2.8	17
1×1.5	30/0.25		0.8	3.2	23
1×2.0	37/0.26		0.8	3.55	28
1×2.5	50/0.25		0.9	3.75	34
1×4.0	56/0.30		1.0	4.5	53
1×6.0	84/0.30		1.1	5.1	74
1×10	80/0.40		1.2	6.35	118
1×16	119/0.41	126/0.40	1.5	8.3	180
1×25	182/0.41	196/0.40	1.8	10.2	274
1×35	266/0.41	276/0.40	2.0	11.7	379
1×50	378/0.41	396/0.40	2.2	13.6	550
1×70	348/0.51	360/0.50	2.1	15.6	730
1×95	444/0.51	475/0.50	2.3	17.3	940
1×120	551/0.51	608/0.50	2.4	19.6	1180
1×150	722/0.51	756/0.50	2.6	21.9	1510
1×185	874/0.51	925/0.50	2.8	23.8	1802
1×240	1147/0.51	1221/0.50	2.9	26.9	2290
1×300	1443/0.51	1525/0.50	3.0	29.7	2928
1×400	2016/0.51	2013/0.50	3.4	35.8	4040



耐冲击



高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



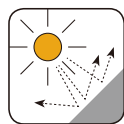
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



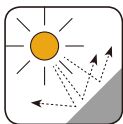
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



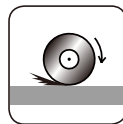
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



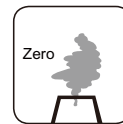
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



Zero
无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



4GKW-AXplus-DW EMC 1.8/3KV 双层壁单芯屏蔽电缆

应用

单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

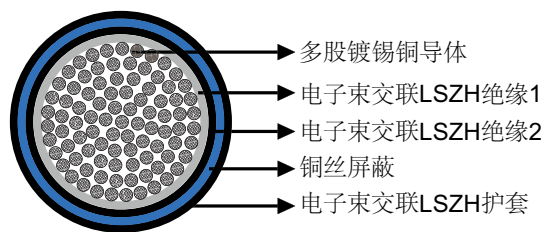
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -Ia
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘 1：电子束交联 LSZH 材料。
- 绝缘 2：电子束交联 LSZH 材料。
- 屏蔽：铜丝屏蔽。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35	50
最大导体电阻	Ω/km	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393
电压	KV	1.8/3								

标称导体截面积	mm ²	70	95	120	150	185	240	300	400
最大导体电阻	Ω/km	0.277	0.21	0.164	0.132	0.108	0.0817	0.0654	0.0495
电压	KV	1.8/3							

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；8xOD (移动安装)

温度范围：-60℃ ~+120℃ (固定安装)；-40℃ ~+90℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×1.0	32/0.20		0.7	4.6	38
1×1.5	30/0.25		0.8	5.2	47
1×2.5	50/0.25		0.9	5.8	63
1×4	56/0.30		1.0	6.7	89
1×6	84/0.30		1.1	7.4	123
1×10	80/0.40		1.2	9.0	178
1×16	119/0.41	126/0.40	1.5	11.2	280
1×25	182/0.41	196/0.40	1.8	13.4	371
1×35	266/0.41	276/0.40	2.0	14.8	492
1×50	378/0.41	396/0.40	2.2	16.8	693
1×70	348/0.51	360/0.50	2.1	19.0	913
1×95	444/0.51	475/0.50	2.3	20.7	1160
1×120	551/0.51	608/0.50	2.4	23.4	1441
1×150	722/0.51	756/0.50	2.6	25.9	1730
1×185	874/0.52	925/0.50	2.8	27.8	2088
1×240	1147/0.51	1221/0.50	2.9	31.2	2908
1×300	1443/0.51	1525/0.50	3.0	34.2	3375
1×400	1887/0.50	2013/0.50	3.4	37.1	4250



耐冲击



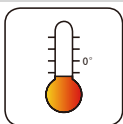
高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



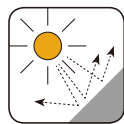
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



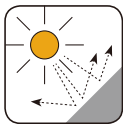
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



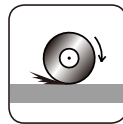
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



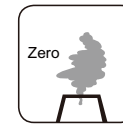
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



Zero
无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



4GKW-AXplus-DW/S EMC 1.8/3KV 双层壁多芯屏蔽电缆

应用

多芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

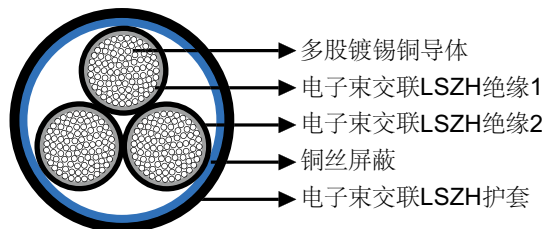
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -1a
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘 1：电子束交联 LSZH 材料。
- 绝缘 2：电子束交联 LSZH 材料。
- 屏蔽：铜丝屏蔽。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4.0	10	16	25	35
最大导体电阻	Ω/km	13.7	8.21	5.09	1.95	1.24	0.795	0.565
电压	KV	1.8/3						

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；8xOD (移动安装)

温度范围：-60°C ~+120°C (固定安装)；-40°C ~+90°C (移动安装)

短路温度：+280°C

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×1.5	30/0.25		0.8	9.2	135
3×1.5	30/0.25		0.8	10.0	164
6×1.5	30/0.25		0.8	13.8	315
3×2.5	50/0.25		0.9	11.4	225
4×4	56/0.30		1.0	15.4	427
3×10	80/0.40		1.2	18.2	648
3×16	119/0.40	126/0.40	1.5	23.1	900
3×25	182/0.40	196/0.40	1.8	28.4	1520
4×25	182/0.40	196/0.40	1.8	34.1	1869
2×35	266/0.40	276/0.40	2.0	29.8	1580
3×35	266/0.40	276/0.40	2.0	31.6	1970
4×35	266/0.40	276/0.40	2.0	37.0	2102



耐冲击



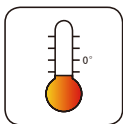
高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



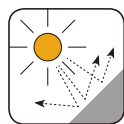
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



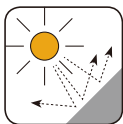
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



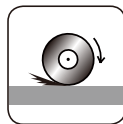
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



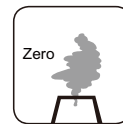
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



9GKW-AXplus-DW 3.6/6KV 双层壁单芯电缆

应用

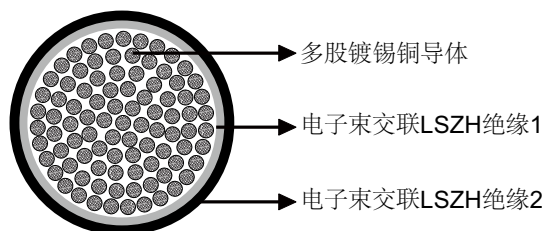
单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -1a
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0



结构



- 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。
- 绝缘 1：电子束交联 LSZH 材料。
- 绝缘 2：电子束交联 LSZH 材料。

20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35	50
最大导体电阻	Ω/km	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393
电压	KV	3.6/6								

标称导体截面积	mm ²	70	95	120	150	185	240	300	400
最大导体电阻	Ω/km	0.277	0.21	0.164	0.132	0.108	0.0817	0.0654	0.0495
电压	KV	3.6/6							

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)
 温度范围：-60°C ~+120°C (固定安装)；-40°C ~+90°C (移动安装)
 短路温度：+280°C

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×1.5	30/0.25		1.3	4.4	34
1×2.5	50/0.25		1.4	4.9	47
1×4	56/0.30		1.5	5.7	68
1×6	84/0.30		1.5	6.3	88
1×10	80/0.40		1.5	7.5	140
1×16	119/0.41	126/0.40	1.7	9.4	205
1×25	182/0.41	196/0.40	1.8	11.0	297
1×35	266/0.41	276/0.40	2.0	12.5	410
1×50	378/0.41	396/0.40	2.3	14.5	570
1×70	348/0.51	360/0.50	2.2	16.5	760
1×95	444/0.51	475/0.50	2.5	18.5	980
1×120	551/0.51	608/0.50	2.7	20.8	1236
1×150	722/0.51	756/0.50	2.8	23.1	1570
1×185	874/0.51	925/0.50	3.0	25.0	1848
1×240	1147/0.51	1221/0.50	3.1	28.0	2400
1×300	1443/0.51	1525/0.50	3.1	30.9	2970
1×400	2016/0.51	2013/0.50	3.3	36.5	4090



耐冲击



高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



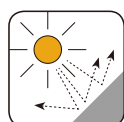
低腐蚀性



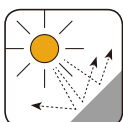
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



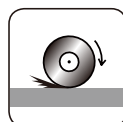
抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



9GKW-AXplus-DW EMC 3.6/6KV 双层壁单芯屏蔽电缆

应用

单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

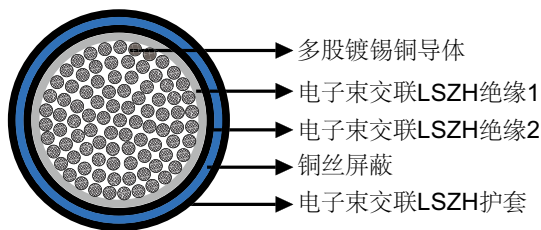
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -Ia
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘 1：电子束交联 LSZH 材料。
- 绝缘 2：电子束交联 LSZH 材料。
- 屏蔽：铜丝屏蔽。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35	50
最大导体电阻	Ω/km	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393
电压	KV	3.6/6								

标称导体截面积	mm ²	70	95	120	150	185	240	300	400
最大导体电阻	Ω/km	0.277	0.21	0.164	0.132	0.108	0.0817	0.0654	0.0495
电压	KV	3.6/6							

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；8xOD (移动安装)

温度范围：-60℃ ~+120℃ (固定安装)；-40℃ ~+90℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×1.5	30/0.25		1.3	6.6	72
1×2.5	50/0.25		1.4	7.2	89
1×4	56/0.30		1.5	8.2	119
1×6	84/0.30		1.5	9.1	150
1×10	80/0.40		1.5	10.4	220
1×16	119/0.41	126/0.40	1.7	12.4	330
1×25	182/0.41	196/0.40	1.8	14.3	390
1×35	266/0.41	276/0.40	2.0	15.7	550
1×50	378/0.41	396/0.40	2.3	17.7	733
1×70	348/0.51	360/0.50	2.2	20.0	970
1×95	444/0.51	475/0.50	2.5	22.0	1216
1×120	551/0.51	608/0.50	2.7	24.7	1510
1×150	722/0.51	756/0.50	2.8	27.1	1900
1×185	874/0.51	925/0.50	3.0	29.1	2195
1×240	1147/0.51	1221/0.50	3.1	32.3	2830
1×300	1443/0.51	1525/0.50	3.1	35.6	3520
1×400	2016/0.51	2013/0.50	3.3	38.3	4364



耐冲击



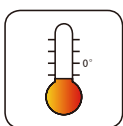
高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



耐电晕



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



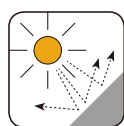
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



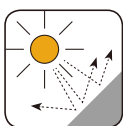
IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



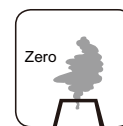
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



GKW-RW FE180 300/500V

薄壁单芯防火电缆

应用

单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

标准

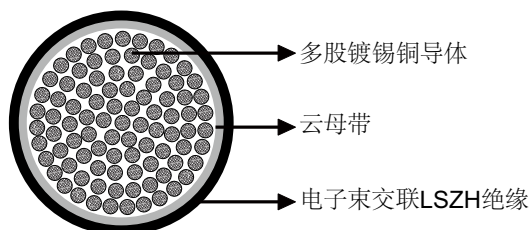
- EN 45545-2
- BS 6853 -1a
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0



结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 防火层：云母带。
- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1	1.5	2.5
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21
电压	KV	0.3/0.5				

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-40°C ~+120°C (固定安装)；-35°C ~+90°C (移动安装)

短路温度：+280°C

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.5	19/0.18	16/0.20	0.3	2.00	8
1×0.75	19/0.21	24/0.20	0.3	2.25	10
1×1.0	32/0.20		0.35	2.50	14
1×1.5	30/0.25		0.35	2.80	18
1×2.5	50/0.25		0.35	3.20	29



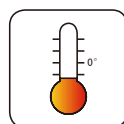
耐冲击



高柔软



耐冷



耐焊接热



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



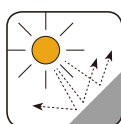
阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



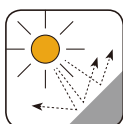
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



IRM 902
防矿物油



抗紫外线



耐臭氧



耐酸碱腐蚀



低毒



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



绝缘完整性FE180



3GKW-MW FE180 0.6/1KV

中等壁单芯防火电缆

应用

单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

标准

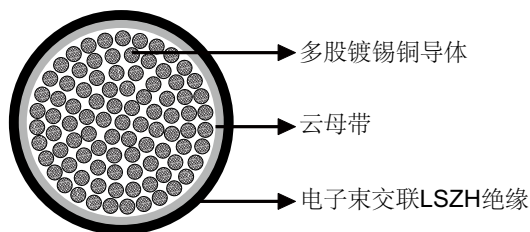
- EN 45545-2
- BS 6853 -1a
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0



结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 防火层：云母带。
- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	1	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16
最大导体电阻	Ω/km	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24
电压	KV	0.6/1						

标称导体截面积	mm ²	25	35	50	70	95	150
最大导体电阻	Ω/km	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21	0.132
电压	KV	0.6/1					

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-40°C ~+120°C (固定安装)；-35°C ~+90°C (移动安装)

短路温度：+280°C

尺寸和重量

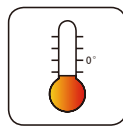
芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×1.0	32/0.20		0.55	3.15	19
1×1.5	30/0.25		0.55	3.40	24
1×2.5	50/0.25		0.60	4.05	36.6
1×4	56/0.30		0.65	4.60	52.5
1×6	84/0.30		0.70	5.30	73
1×10	80/0.40		0.80	6.35	122
1×16	119/0.41	126/0.40	0.90	8.15	182
1×25	182/0.41	196/0.40	1.0	9.65	263
1×35	266/0.41	276/0.40	1.1	10.80	365
1×50	378/0.41	396/0.40	1.2	12.80	530
1×70	348/0.51	360/0.50	1.3	15.10	730
1×95	444/0.51	475/0.50	1.4	17.00	930
1×150	722/0.51	756/0.50	1.6	21.30	1450



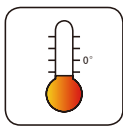
耐冲击



高柔软



耐冷



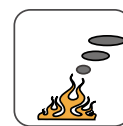
耐焊接热



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



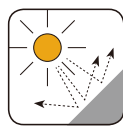
阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



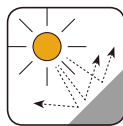
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



IRM 902
防矿物油



抗紫外线



耐臭氧



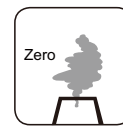
耐酸碱腐蚀



低毒



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



绝缘完整性FE180
EN 50200/IEC 60331
NF C32-070-2.3(CR1)



4GKW-AXplus-DW FE180 1.8/3KV 双层壁单芯防火电缆

应用

单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

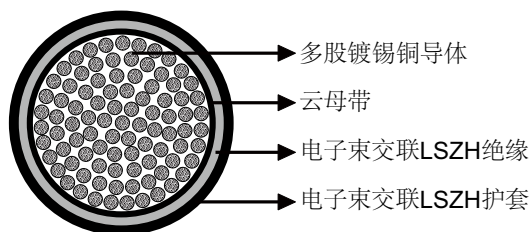
标准

- EN 45545-2
- BS 6853 -1a
- DIN 5510-2 1-4
- NFF 16-101 F0

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC 60228/VDE 0295 标准。

- 防火层：云母带。
- 绝缘：电子束交联 LSZH 材料。
- 护套：电子束交联 LSZH 材料。



20℃时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16	25	35	50
最大导体电阻	Ω/km	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393
电压	KV	1.8/3.0								

标称导体截面积	mm ²	70	95	120	150	185	240
最大导体电阻	Ω/km	0.277	0.21	0.164	0.132	0.108	0.0817
电压	KV	1.8/3.0					

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-60℃ ~+120℃ (固定安装)；-40℃ ~+90℃ (移动安装)

短路温度 : +280℃

尺寸和重量

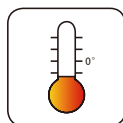
芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm		标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×1.5	30/0.25		1.05	4.90	38
1×2.5	50/0.25		1.15	5.35	50
1×4	56/0.30		1.25	6.10	88
1×6	84/0.30		1.30	7.00	93
1×10	80/0.40		1.30	8.10	142
1×16	119/0.41	126/0.40	1.15	9.30	210
1×25	182/0.41	196/0.40	1.50	10.8	290
1×35	266/0.41	276/0.40	1.50	12.1	400
1×50	378/0.41	396/0.40	1.60	13.8	561
1×70	348/0.51	360/0.50	1.70	16.2	760
1×95	444/0.51	475/0.50	1.90	18.0	980
1×120	551/0.51	608/0.50	2.10	20.2	1212
1×150	722/0.51	756/0.50	2.20	22.7	1520
1×185	874/0.51	925/0.50	2.40	24.6	1830
1×240	1147/0.51	1221/0.50	2.50	27.6	2411



耐冲击



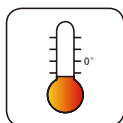
高柔软



耐冷



耐焊接热



耐低温



耐酸碱腐蚀



IRM 903
防燃料油



IRM 902
防矿物油



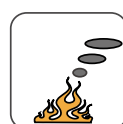
耐电晕



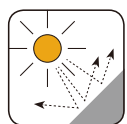
阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN 50266



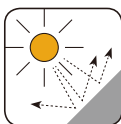
阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



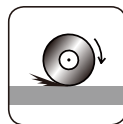
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



抗紫外线



耐臭氧



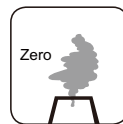
耐磨



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



绝缘完整性FE180
EN 50200/IEC 60331
NF C32-070-2.3(CR1)



FRA 145单芯电缆

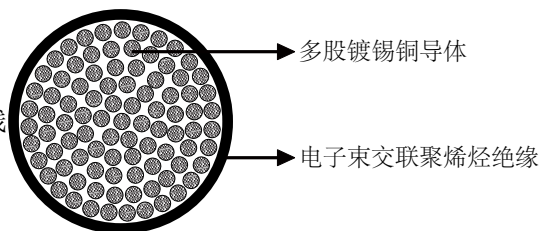
应用

拥有更好的防火性能和极高耐热性的单芯电缆，用于灯、加热仪器设备和配电箱、机械和设备制造等的内部布线。适合穿管敷设，表面安装布线，石膏板下敷设等。



标准

- EN 45545-2
- IEC 60754-1, EN 50267-2-1 (无卤测试)
- IEC 60754-2, EN 50267-2-2 (气体腐蚀性测试)
- NES 02-713, NFC 20-454 (毒性指数测试)
- IEC 61034, EN 50268-2 (烟密度测试)
- IEC 60332-1, EN 50265-2-1 (单根电缆 / 电线火焰传播测试)
- IEC 60332-3, EN 50266-2, NF C 32-070 (成束电缆 / 电线火焰传播测试)
- DIN 51900 (火灾荷载)



结构

- 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC60228/VDE 0295 标准。
- 绝缘：电子束交联聚烯烃。
- 颜色代码：多种颜色可选。

20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.25	0.34	0.50	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16
最大导体电阻	Ω/km	85.9	57.2	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24
电压	V	300/500V (≤1mm ²); 450/750V (≥1.5mm ²)										

标称导体截面积	mm ²	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
最大导体电阻	Ω/km	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21	0.164	0.132	0.108	0.0817	0.0654
电压	V	300/500V (≤1mm ²); 450/750V (≥1.5mm ²)									

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-55℃ ~+145℃ (固定安装)；-40℃ ~+120℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.25	19/0.13	0.5	1.5	5
1×0.34	19/0.16	0.5	1.7	6
1×0.50	19/0.18	0.5	1.9	8
1×0.75	24/0.20	0.6	2.2	11
1×1.0	32/0.20	0.6	2.5	14
1×1.5	30/0.25	0.6	3.0	21
1×2.5	48/0.25	0.7	3.7	33
1×4.0	56/0.30	0.8	4.2	48
1×6.0	81/0.30	0.9	4.7	67
1×10.0	78/0.40	1.0	6.1	112
1×16.0	119/0.40	1.1	7.5	172
1×25.0	182/0.40	1.3	9.0	262
1×35.0	266/0.40	1.3	10.1	362
1×50.0	378/0.40	1.6	12.7	512
1×70.0	348/0.50	1.6	14.7	710
1×95.0	444/0.50	1.8	16.4	937
1×120.0	551/0.50	1.8	18.2	1159
1×150.0	722/0.50	1.9	20.9	1447
1×185.0	874/0.50	2.0	22.9	1790
1×240.0	1147/0.50	2.2	25.8	2318
1×300.0	1443/0.50	2.4	28.3	2897



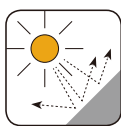
耐冲击



高柔软



耐天气变化



抗紫外线



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



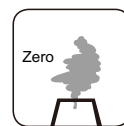
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



低毒



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1



FRA 145/S多芯电缆

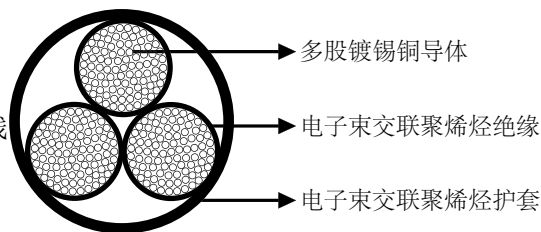
应用

拥有更好的防火性能和极高耐热性的多芯电缆，用于灯、加热仪器设备和配电箱、机械和设备制造等的内部布线。适合干燥和潮湿的房间的固定和灵活应用。



标准

- EN 45545-2
- IEC 60754-1, EN 50267-2-1 (无卤测试)
- IEC 60754-2, EN 50267-2-2 (气体腐蚀性测试)
- NES 02-713, NFC 20-454 (毒性指数测试)
- IEC 61034, EN 50268-2 (烟密度测试)
- IEC 60332-1, EN 50265-2-1 (单根电缆 / 电线火焰传播测试)
- IEC 60332-3, EN 50266-2, NF C 32-070 (成束电缆 / 电线火焰传播测试)
- DIN 51900 (火灾荷载)



结构

- 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC60228/VDE 0295 标准。
- 绝缘：电子束交联聚烯烃。
- 护套：电子束交联聚烯烃。

20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.50	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39
电压	V	300/500V (≤1mm ²); 450/750V (≥1.5mm ²)						

标称导体截面积	mm ²	10	16	25	35	50	70	95
最大导体电阻	Ω/km	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21
电压	V	300/500V (≤1mm ²); 450/750V (≥1.5mm ²)						

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装)；6xOD (移动安装)

温度范围：-55℃ ~+145℃ (固定安装)；-40℃ ~+120℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×0.5	19/0.18	0.5	5.1	38
3G0.5	19/0.18	0.5	5.5	46
4×(G)0.5	19/0.18	0.5	5.9	55
5G0.5	19/0.18	0.5	6.7	68
6G0.5	19/0.18	0.5	7.1	77
7G0.5	19/0.18	0.5	7.8	93
8G0.5	19/0.18	0.5	8.6	102
10G0.5	19/0.18	0.5	9.4	130
12G0.5	19/0.18	0.5	9.4	125
14G0.5	19/0.18	0.5	10.0	145
16G0.5	19/0.18	0.5	10.7	166
2×0.75	24/0.20	0.6	5.9	52
3G0.75	24/0.20	0.6	6.2	61
4×(G)0.75	24/0.20	0.6	6.9	75
5G0.75	24/0.20	0.6	7.7	94
6G0.75	24/0.20	0.6	8.3	107
7G0.75	24/0.20	0.6	9.1	127
8G0.75	24/0.20	0.6	10.2	144
10G0.75	24/0.20	0.6	11.1	186
14G0.75	24/0.20	0.6	11.7	203
16G0.75	24/0.20	0.6	12.5	233
1×1	32/0.20	0.6	3.9	25
2×1	32/0.20	0.6	6.3	50
3G1	32/0.20	0.6	6.8	67
4G1	32/0.20	0.6	7.4	87
5G1	32/0.20	0.6	8.4	107
6G1	32/0.20	0.6	8.9	124
7G1	32/0.20	0.6	10.2	152
8G1	32/0.20	0.6	11.0	177
10G1	32/0.20	0.6	12.1	222
14G1	32/0.20	0.6	12.7	252
16G1	32/0.20	0.6	13.6	290
19G1	32/0.20	0.6	15.1	338
21G1	32/0.20	0.6	16.0	380
24G1	32/0.20	0.6	17.1	437
25G1	32/0.20	0.6	17.1	468



芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
27G1	32/0.20	0.6	17.1	497
30G1	32/0.20	0.6	17.7	514
33G1	32/0.20	0.6	18.9	582
37G1	32/0.20	0.6	20.3	714
1×1.5	30/0.25	0.6	4.3	32
2×1.5	30/0.25	0.6	7.8	89
3G1.5	30/0.25	0.6	9.1	106
4×(G)1.5	30/0.25	0.6	9.1	123
5G1.5	30/0.25	0.6	10.1	156
7G1.5	30/0.25	0.6	12.1	224
10G1.5	30/0.25	0.6	15.0	314
12G1.5	30/0.25	0.6	15.0	346
14G1.5	30/0.25	0.6	15.4	366
16G1.5	30/0.25	0.6	16.8	415
19G1.5	30/0.25	0.6	18.3	486
21G1.5	30/0.25	0.6	19.7	562
24G1.5	30/0.25	0.6	21.1	644
25G1.5	30/0.25	0.6	21.7	693
27G1.5	30/0.25	0.6	21.7	731
30G1.5	30/0.25	0.6	21.8	760
33G1.5	30/0.25	0.6	22.6	831
37G1.5	30/0.25	0.6	24.8	1032
1×2.5	48/0.25	0.7	5.0	45
2×2.5	48/0.25	0.7	9.1	102
3G2.5	48/0.25	0.7	9.9	145
4G2.5	48/0.25	0.7	10.9	189
5G2.5	48/0.25	0.7	12.2	235
6G2.5	48/0.25	0.7	13.2	288
7G2.5	48/0.25	0.7	14.6	344
8G2.5	48/0.25	0.7	15.7	379
10G2.5	48/0.25	0.7	17.7	482
12G2.5	48/0.25	0.7	18.7	483
14G2.5	48/0.25	0.7	19.0	572
16G2.5	48/0.25	0.7	20.1	651
19G2.5	48/0.25	0.7	20.7	765
21G2.5	48/0.25	0.7	23.7	857
24G2.5	48/0.25	0.7	25.8	984
25G2.5	48/0.25	0.7	25.8	1121
27G2.5	48/0.25	0.7	25.8	1069
30G2.5	48/0.25	0.7	26.7	1175
33G2.5	48/0.25	0.7	28.0	1301
37G2.5	48/0.25	0.7	30.6	1599
1×4	56/0.30	0.8	5.6	62
2×4	56/0.30	0.8	10.2	161

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
3G4	56/0.30	0.8	10.9	217
4G4	56/0.30	0.8	12.8	268
5G4	56/0.30	0.8	14.2	334
6G4	56/0.30	0.8	14.9	398
7G4	56/0.30	0.8	16.4	458
8G4	56/0.30	0.8	17.6	523
10G4	56/0.30	0.8	20.1	674
12G4	56/0.30	0.8	20.1	688
14G4	56/0.30	0.8	21.5	805
1×6	81/0.30	0.9	6.1	83
2×6	81/0.30	0.9	11.6	213
3G6	81/0.30	0.9	12.4	279
4G6	81/0.30	0.9	13.8	341
5G6	81/0.30	0.9	15.8	494
6G6	81/0.30	0.9	16.7	519
7G6	81/0.30	0.9	18.3	616
1×10	78/0.40	1.0	7.7	136
2×10	78/0.40	1.0	14.7	351
3G10	78/0.40	1.0	15.7	457
4G10	78/0.40	1.0	17.5	590
5G10	78/0.40	1.0	19.6	746
6G10	78/0.40	1.0	21.7	875
7G10	78/0.40	1.0	23.7	1024
1×16	119/0.40	1.1	9.1	204
2×16	119/0.40	1.1	17.7	530
3G16	119/0.40	1.1	19.3	707
4G16	119/0.40	1.1	21.5	919
5G16	119/0.40	1.1	23.9	1148
6G16	119/0.40	1.1	26.2	1369
7G16	119/0.40	1.1	28.9	1569
1×25	182/0.40	1.3	10.9	308
2×25	182/0.40	1.3	21.3	792
3G25	182/0.40	1.3	22.7	977
4G25	182/0.40	1.3	25.4	1299
5G25	182/0.40	1.3	28.1	1630
6G25	182/0.40	1.3	31.1	1964
7G25	182/0.40	1.3	34.5	2351
1×35	266/0.40	1.3	12.1	414
2×35	266/0.40	1.3	23.7	1050
3G35	266/0.40	1.3	25.5	1325
4G35	266/0.40	1.3	28.4	1747
5G35	266/0.40	1.3	31.3	2173
1×50	378/0.40	1.6	14.9	589
2×50	378/0.40	1.6	29.3	1471
3G50	378/0.40	1.6	31.5	3133



芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
4G50	378/0.40	1.6	35.3	2514
5G50	378/0.40	1.6	39.1	3133
1×70	348/0.50	1.6	17.1	800
2×70	348/0.50	1.6	33.7	1982
3G70	348/0.50	1.6	36.4	2585
4G70	348/0.50	1.6	40.3	3390
5G70	348/0.50	1.6	44.5	4233
1×95	444/0.50	1.8	19.2	1054
2×95	444/0.50	1.8	37.5	2565
3G95	444/0.50	1.8	40.0	3326
4G95	444/0.50	1.8	45.3	4451
5G95	444/0.50	1.8	50.7	5602



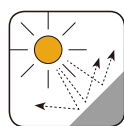
耐冲击



高柔软



耐天气变化



抗紫外线



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



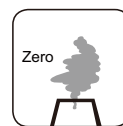
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



低毒



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1

FRA 145/S EMC多芯屏蔽电缆

应用

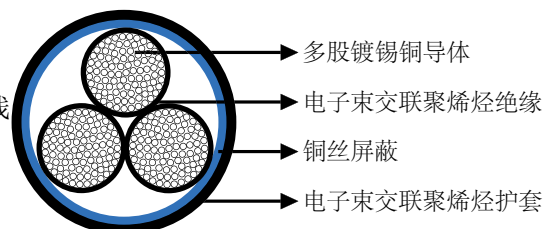
拥有更好的防火性能和极高耐热性的多芯电缆，用于灯、加热仪器设备和配电箱、机械和设备制造等的内部布线。适合干燥和潮湿的房间的固定和灵活应用。

标准

- EN 45545-2
- IEC 60754-1, EN 50267-2-1 (无卤测试)
- IEC 60754-2, EN 50267-2-2 (气体腐蚀性测试)
- NES 02-713, NFC 20-454 (毒性指数测试)
- IEC 61034, EN 50268-2 (烟密度测试)
- IEC 60332-1, EN 50265-2-1 (单根电缆 / 电线火焰传播测试)

• IEC 60332-3, EN 50266-2, NF C 32-070 (成束电缆 / 电线火焰传播测试)

- DIN 51900 (火灾荷载)



结构

- 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC60228/VDE 0295 标准。
- 绝缘：电子束交联聚烯烃。
- 屏蔽：铜丝屏蔽。
- 护套：电子束交联聚烯烃。

20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.50	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95
电压	V	300/500V (≤1mm ²); 450/750V (≥1.5mm ²)							

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装); 6xOD (移动安装)

温度范围：-55℃ ~+145℃ (固定安装); -40℃ ~+120℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.5	19/0.18	0.5	3.7	23
2×0.5	19/0.18	0.5	5.6	45
3×0.5	19/0.18	0.5	6.1	59
4×0.5	19/0.18	0.5	6.7	72
5×0.5	19/0.18	0.5	7.3	86
6×0.5	19/0.18	0.5	7.9	102
7×0.5	19/0.18	0.5	8.4	118
8×0.5	19/0.18	0.5	9.0	133
10×0.5	19/0.18	0.5	10.0	157
12×0.5	19/0.18	0.5	10.0	164
1×0.75	24/0.20	0.6	4.0	28
2×0.75	24/0.20	0.6	6.7	66
3×0.75	24/0.20	0.6	7.1	78
4×0.75	24/0.20	0.6	7.7	94
5×0.75	24/0.20	0.6	8.5	113
6×0.75	24/0.20	0.6	8.9	132
7×0.75	24/0.20	0.6	9.9	158
8×0.75	24/0.20	0.6	10.6	181
10×0.75	24/0.20	0.6	11.5	209
12×0.75	24/0.20	0.6	11.5	219
14×0.75	24/0.20	0.6	12.2	251
16×0.75	24/0.20	0.6	12.9	279
19×0.75	24/0.20	0.6	14.5	347
21×0.75	24/0.20	0.6	15.3	385
1×1	32/0.20	0.6	4.2	33
2×1	32/0.20	0.6	7.2	79
3×1	32/0.20	0.6	7.7	89
4×1	32/0.20	0.6	8.3	113
5×1	32/0.20	0.6	9.0	134
6×1	32/0.20	0.6	9.5	156
7G1	32/0.20	0.6	10.9	187
8×1	32/0.20	0.6	11.4	218
10×1	32/0.20	0.6	12.5	253
12×1	32/0.20	0.6	12.5	266
1×1.5	30/0.25	0.6	4.8	43
2×1.5	30/0.25	0.6	8.4	105

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
3×(G)1.5	30/0.25	0.6	8.9	119
4×(G)1.5	30/0.25	0.6	9.9	163
5×1.5	30/0.25	0.6	10.7	183
6×1.5	30/0.25	0.6	11.5	219
7×(G)1.5	30/0.25	0.6	12.7	273
8×1.5	30/0.25	0.6	13.7	305
10×1.5	30/0.25	0.6	15.0	309
12×1.5	30/0.25	0.6	15.0	371
14×1.5	30/0.25	0.6	16.0	455
16×1.5	30/0.25	0.6	17.0	502
19×1.5	30/0.25	0.6	19.3	627
21×1.5	30/0.25	0.6	20.3	698
25×1.5	30/0.25	0.6	21.7	737
1×2.5	50/0.25	0.7	5.6	61
2×2.5	50/0.25	0.7	9.9	157
3×(G)2.5	50/0.25	0.7	10.5	198
4×2.5	50/0.25	0.7	11.5	236
5×(G)2.5	50/0.25	0.7	12.6	287
6×2.5	50/0.25	0.7	13.8	321
7G2.5	50/0.25	0.7	15.5	430
8×2.5	50/0.25	0.7	16.5	461
10×2.5	50/0.25	0.7	18.3	534
12×2.5	50/0.25	0.7	18.3	569
14×2.5	50/0.25	0.7	19.6	664
16×2.5	50/0.25	0.7	20.7	753
19×2.5	50/0.25	0.7	23.5	934
21×2.5	50/0.25	0.7	24.4	1022
1×4	56/0.30	0.8	6.3	84
2×4	56/0.30	0.8	10.9	174
3×4	56/0.30	0.8	11.5	226
4×4	56/0.30	0.8	13.2	317
5G4	56/0.30	0.8	14.5	376
6×4	56/0.30	0.8	15.6	436
7×4	56/0.30	0.8	17.0	531
8×4	56/0.30	0.8	18.3	610
10×4	56/0.30	0.8	20.7	736
12×4	56/0.30	0.8	20.7	791
14×4	56/0.30	0.8	22.1	910
1×6	81/0.30	0.9	6.9	109
2×6	81/0.30	0.9	12.1	250
3×6	81/0.30	0.9	12.8	316
4×6	81/0.30	0.9	14.3	404
5×6	81/0.30	0.9	16.0	518
6×6	81/0.30	0.9	17.4	595



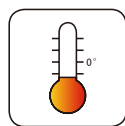
芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
7×6	81/0.30	0.9	19.3	716
1×10	78/0.40	1.0	8.4	168
2×10	78/0.40	1.0	15.1	390
3G10	78/0.40	1.0	16.4	529
4G10	78/0.40	1.0	18.1	669
5G10	78/0.40	1.0	20.2	840
6G10	78/0.40	1.0	22.3	973
7G10	78/0.40	1.0	24.3	1132



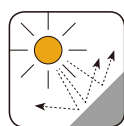
耐冲击



高柔软



耐天气变化



抗紫外线



阻燃（成束）
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃（单根）
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



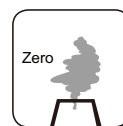
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



低毒



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1

FRA 155单芯电缆

应用

拥有极高耐热性的单芯电缆，用于灯、加热仪器设备和配电箱、机械和设备制造等的内部布线。

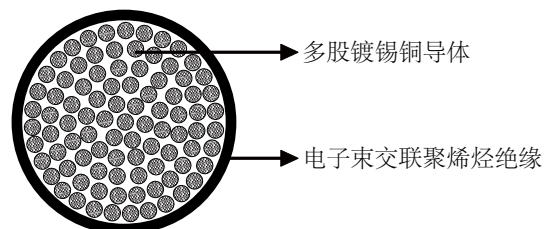
标准

- EN 45545-2
- IEC 60332-1, EN 50265-2-1 (单根电缆 / 电线火焰传播测试)
- EN 50266-2 (成束电缆 / 电线火焰传播测试)

结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘：电子束交联聚烯烃。
- 颜色代码：多种颜色可选。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.25	0.34	0.50	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16
最大导体电阻	Ω/km	85.9	57.2	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24
电压	V	450/750V (≤0.5mm ²); 600/1000V (>0.5mm ²)										

标称导体截面积	mm ²	25	35	50	70	95	120	150	185	240
最大导体电阻	Ω/km	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21	0.164	0.132	0.108	0.0817
电压	V	450/750V (≤0.5mm ²); 600/1000V (>0.5mm ²)								

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装); 6xOD (移动安装)

温度范围：-55°C ~+155°C (固定安装); -40°C ~+120°C (移动安装)

短路温度：+280°C



尺寸和重量

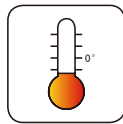
芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.25	19/0.13	0.5	1.5	4
1×0.34	19/0.16	0.5	1.6	5
1×0.50	19/0.18	0.5	1.7	7
1×0.75	24/0.20	0.6	2.2	10
1×1.0	32/0.20	0.6	2.6	13
1×1.5	30/0.25	0.6	2.7	20
1×2.5	48/0.25	0.7	3.4	31
1×4.0	56/0.30	0.8	4.1	46
1×6.0	81/0.30	0.9	5.2	65
1×10.0	78/0.40	1.0	6.4	110
1×16.0	119/0.40	1.1	7.6	165
1×25.0	182/0.40	1.3	9.2	250
1×35.0	266/0.40	1.3	10.6	345
1×50.0	378/0.40	1.6	12.3	550
1×70.0	348/0.50	1.6	14.6	780
1×95.0	444/0.50	1.8	16.3	1010
1×120.0	551/0.50	1.8	18.4	1280
1×150.0	722/0.50	1.9	20.8	1420
1×185.0	874/0.50	2.0	22.5	1710
1×240.0	1147/0.50	2.2	25.7	2250



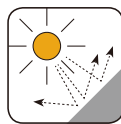
耐冲击



高柔软



耐天气变化



抗紫外线



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1

FRA 155S单芯防油电缆

应用

拥有极高耐热性的单芯电缆，用于灯、加热仪器设备和配电箱、机械和设备制造等的内部布线。

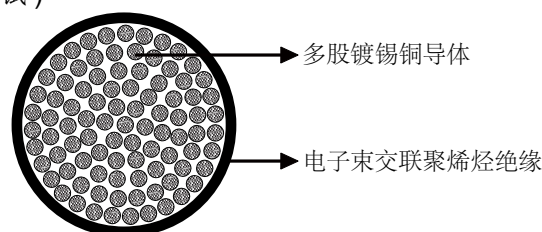
标准

- EN 45545-2
- IEC 60332-1, EN 50265-2-1 (单根电缆 / 电线火焰传播测试)
- EN 50266-2 (成束电缆 / 电线火焰传播测试)

结构

• 导体 : Class 5 多股镀锡铜，遵照 IEC60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘 : 电子束交联聚烯烃。
- 颜色代码 : 多种颜色可选。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.50	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0
最大导体电阻	Ω/km	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39
电压	V	450/750V (≤0.5mm ²); 600/1000V (>0.5mm ²)						

机械和热性能

最小弯曲半径 : 4xOD (固定安装); 6xOD (移动安装)

温度范围 : -55°C ~+155°C (固定安装); -40°C ~+120°C (移动安装)

短路温度 : +280°C



尺寸和重量

芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.50	19/0.18	0.4	1.7	7
1×0.75	24/0.20	0.5	2.2	11
1×1.0	32/0.20	0.6	2.6	15
1×1.5	30/0.25	0.6	2.7	19
1×2.5	48/0.25	0.7	3.5	30
1×4.0	56/0.30	0.8	4.2	45
1×6.0	81/0.30	0.9	5.2	66



防油



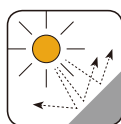
耐冲击



高柔软



耐天气变化



抗紫外线



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1

FRA 155/S多芯电缆

应用

拥有极高耐热性的多芯电缆，用于灯、加热仪器设备和配电箱、机械和设备制造等的内部布线。适合干燥和潮湿房间的固定和灵活应用。

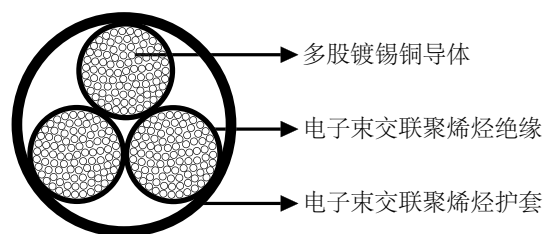
标准

- EN 45545-2
- IEC 60332-1, EN 50265-2-1 (单根电缆 / 电线火焰传播测试)
- EN 50266-2 (成束电缆 / 电线火焰传播测试)



结构

- 导体：Class 5 多股镀锡铜，遵照 IEC60228/VDE 0295 标准。
- 绝缘：电子束交联聚烯烃。
- 护套：电子束交联聚烯烃。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.25	0.34	0.50	0.75	1.0	1.5	2.5
最大导体电阻	Ω/km	85.9	57.2	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21
电压	V	450/750V (≤0.5mm ²); 600/1000V (>0.5mm ²)						

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装); 6xOD (移动安装)
 温度范围：-55°C ~+155°C (固定安装); -40°C ~+120°C (移动安装)
 短路温度：+280°C



尺寸和重量

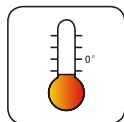
芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No./mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
4×0.25	19/0.13	0.5	5.4	33
3×0.34	19/0.15	0.5	5.1	28
2×0.5	19/0.18	0.5	5.2	30
3×0.5	19/0.18	0.5	5.6	40
8×0.5	19/0.18	0.5	8.8	102
16×0.5	19/0.18	0.5	10.4	166
3×0.75	24/0.20	0.6	6.7	59
4×0.75	24/0.20	0.6	7.5	80
2×1	32/0.20	0.6	7.0	61
3×1	32/0.20	0.6	7.6	77
2×1.5	30/0.25	0.6	7.5	66
3×1.5	30/0.25	0.6	7.9	92
4×1.5	30/0.25	0.6	8.8	117
5×1.5	30/0.25	0.6	10.1	150
3×2.5	50/0.25	0.7	9.9	145
4×2.5	50/0.25	0.7	11.0	186
5×2.5	50/0.25	0.7	12.0	223



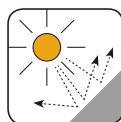
耐冲击



高柔软



耐天气变化



抗紫外线



阻燃（成束）
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃（单根）
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1

FRA 155/S EMC多芯屏蔽电缆

应用

拥有极高耐热性的多芯电缆，用于灯、加热仪器设备和配电箱、机械和设备制造等的内部布线。适合干燥和潮湿房间的固定和灵活应用。

标准

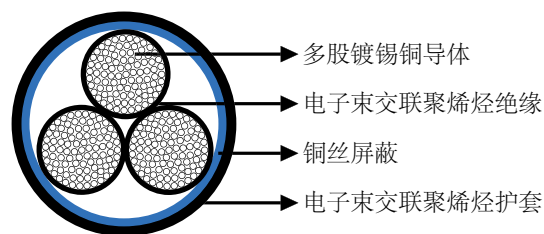
- EN 45545-2
- IEC 60332-1, EN 50265-2-1 (单根电缆 / 电线火焰传播测试)
- EN 50266-2 (成束电缆 / 电线火焰传播测试)



结构

• 导体：Class 5 多股镀锡铜，遵照 IEC60228/VDE 0295 标准。

- 绝缘：电子束交联聚烯烃。
- 屏蔽：铜丝屏蔽。
- 护套：电子束交联聚烯烃。



20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm ²	0.25	0.50	1.5	2.5
最大导体电阻	Ω/km	85.9	40.1	13.7	8.21
电压	V	450/750V (≤0.5mm ²); 600/1000V (>0.5mm ²)			

机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装); 6xOD (移动安装)

温度范围：-55°C ~+155°C (固定安装); -40°C ~+120°C (移动安装)

短路温度：+280°C



尺寸和重量

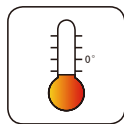
芯数&标称导体截面积 No.×mm ²	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2×0.25	19/0.12	0.5	5.1	34
6×0.25	19/0.12	0.5	7.0	67
4×2×0.25	19/0.12	0.5	14.0	277
4×0.5	19/0.18	0.5	7.6	76
16×0.5	19/0.18	0.5	11.6	206
3G1.5	30/0.25	0.6	8.7	119
10G1.5	30/0.25	0.6	14.7	332
16G1.5	30/0.25	0.6	22.0	740
8G2.5	50/0.25	0.7	18.0	498
9G2.5	50/0.25	0.7	18.6	518



耐冲击



高柔软



耐天气变化



抗紫外线



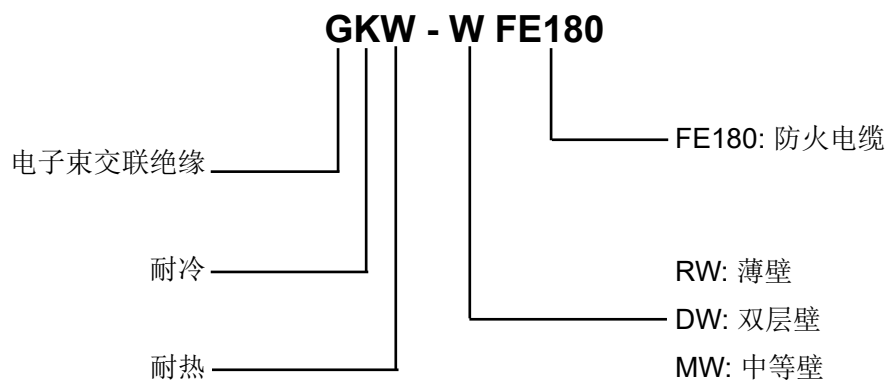
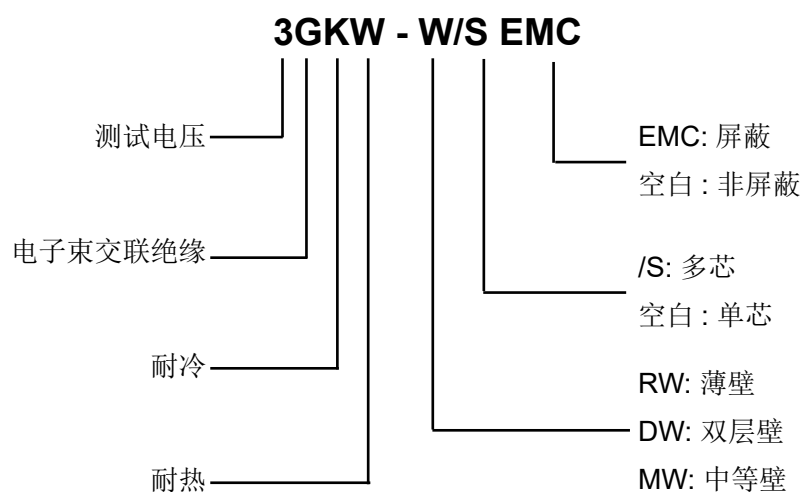
阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1

GKW电缆订货信息

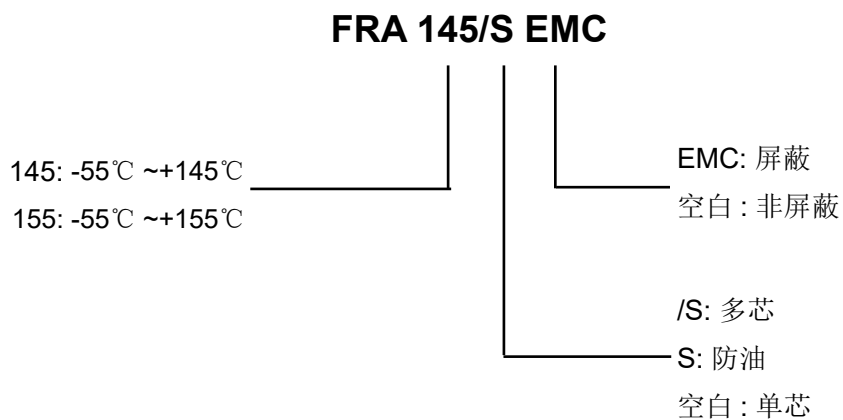
▮ 电缆代码命名





高温电缆订货信息

▾ 电缆代码命名



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

上 海

中国上海市南京西路1168号

中信泰富广场3501室（200041）

电话：86-21-51119178

传真：86-21-52524616

邮箱：cn@caledonian-cables.co.uk

shanghai@caledonian-cables.com