



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

应用

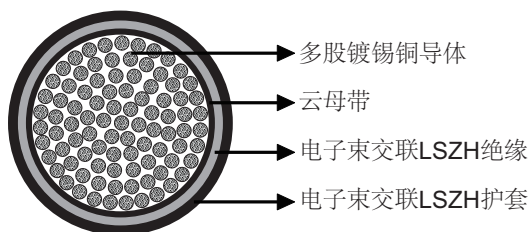
单芯电力及控制电缆，适合铁路车辆内外保护性，固定安装，用于直流或交流电技术特别是变流技术中固定或移动部件的连接。

标准

- 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。
- 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°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	1.8/3.0								

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°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		1.05	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	1.60	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



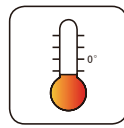
耐冲击



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/EN50266



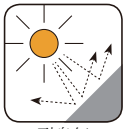
阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



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



抗紫外线



耐臭氧



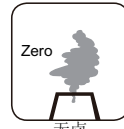
耐磨



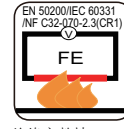
低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



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



绝缘完整性FE18
EN 50200/IEC 60331
NF C32-070-2.3(CR1)