

8.7/10kV 及以下光电复合乙丙橡皮绝缘橡皮护套

港机用中压卷筒扁电缆

电缆型号

GJEFRBG-6/10kV、8.7/10kV

适用范围

产品适用于移动的港口机械如起重机、集装箱吊机等，也可用于行驶大型设备和挖掘机、地面和井下采矿等有较高机械应力的场合。

注：产品在使用过程中不应承受除自身重量外的其它机械应力。

电缆结构

导体

第 5 种镀锡铜导体

导体屏蔽

绝缘

乙丙橡皮混合物（EPR）

绝缘屏蔽

金属屏蔽

镀锡铜丝编织

光纤单元

松套单模或多模光纤

外护套

高强度氯丁橡胶

产品标准

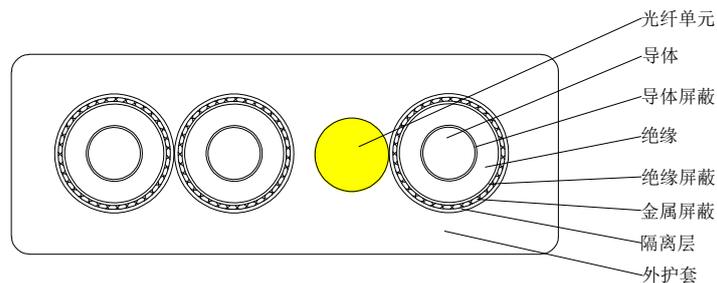
企业标准（根据 DIN VDE 0250 p.813，GB/T 12706.2 等标准制定）

规格范围

3+1（光纤）芯：25~95mm²

外护套颜色

●黑色或●红色



技术参数

额定电压 (U_0/U): 6/10kV、8.7/10kV

导体最高运行温度: +90°C

电缆导体允许短路温度: 不超过 250°C，持续时间不超过 5 秒。

电缆使用环境温度: -25°C ~ +70°C。当环境温度低于 -25°C 时，请咨询制造商。

电缆具备单根阻燃、耐臭氧、耐油、耐紫外线和防潮湿等特性。

光纤单元用“光纤芯数×光纤规格”表示，光纤的种类有：

1) 多模光纤，50/125、62.5/125；2) 单模光纤，9/125。

用户如有其他特殊要求，如环境温度低于 -25°C、对电缆外径有要求、或需要增加控制线芯单元等，请咨询制造商。

规格（导体截面积和芯数）不限于样本所列，更多规格请咨询制造商。

最小弯曲半径

敷设电缆时的环境温度应不低于 0°C，其最小弯曲半径：不小于 10D，其中 D 为电缆外径（当为扁电缆时，D 则为扁电缆的高度）。

敷设方式

穿管敷设、浅槽敷设、电缆沟敷设、隧道敷设等。

产品认证

无

GJEFRBG-6/10kV 电缆结构参数 表 1

规格 mm ²	导体中单丝 最大直径 mm	电缆外径范围 (宽×高) 最大计算值 mm	电缆 近似重量 kg/km	导体最大允许 拉力 N
3×25+3×16/3+光纤	0.41	88.8×32.4	4409	1365
3×35+3×25/3+光纤	0.41	94.7×35.1	5281	1950
3×50+3×25/3+光纤	0.41	99.7×36.8	6026	2625
3×70+3×35/3+光纤	0.51	107.2×39.2	6987	3675
3×95+3×50/3+光纤	0.51	113.9×41.0	8184	5025

GJEFRBG-8.7/10kV 电缆结构参数 表 2

规格 mm ²	导体中单丝 最大直径 mm	电缆外径范围 (宽×高) 最大计算值 mm	电缆 近似重量 kg/km	导体最大允许 拉力 N
3×25+3×16/3+光纤	0.41	96.0×34.8	5045	1365
3×35+3×25/3+光纤	0.41	101.9×37.5	5969	1950
3×50+3×25/3+光纤	0.41	106.9×39.2	6746	2625
3×70+3×35/3+光纤	0.51	114.1×41.5	7745	3675
3×95+3×50/3+光纤	0.51	120.1×43.1	8989	5025

电缆导体直流电阻 表 3

截面 mm ²	20℃时导体最大直流电阻 Ω/km		截面 mm ²	20℃时导体最大直流电阻 Ω/km	
	裸铜	镀锡		裸铜	镀锡
25	0.780	0.795	70	0.272	0.277
35	0.554	0.565	95	0.206	0.210
50	0.386	0.393	—	—	—

光纤性能 表 4

光纤传输特性	光纤规格		
	50/125	62.5/125	9/125
波长 850nm 时最大衰减	4.5dB/km	4.5 dB/km	—
波长 1300nm 时最大衰减	2.5 dB/km	2.5 dB/km	—
波长 1310nm 时最大衰减	—	—	0.6 dB/km
波长 1550nm 时最大衰减	—	—	0.5 dB/km

注：当单模光纤长度 < 1km，该衰减测试值仅供参考；当多模光纤长度 < 300m，该衰减测试值仅供参考。