

0.6/1kV 及以下乙丙橡胶绝缘橡皮护套

港机用低压卷筒电缆

●黑色（或按客户要求）

电缆型号

GJEFR-0.6/1kV

适用范围

产品适用于 60 米/分钟及以下快速移动的港口机械如起重机械、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

绝缘

乙丙橡胶混合物（EPR）

地线芯导体外半导体层

光纤单元

松套单模或多模光纤

填充

中心导电橡皮条

内护套

高强度氯丁橡胶（也可采用聚氨酯 TPU）

加强层

芳纶纱稀疏编织

外护套

高强度氯丁橡胶（也可采用聚氨酯 TPU）

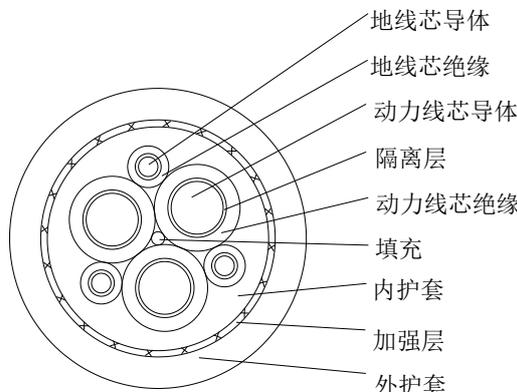
规格范围

3+3 芯：25~240mm²

线芯识别

3+3 芯：●棕●黑●灰+3 根●黄/绿

内外护套颜色



产品标准

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

技术参数

额定电压 (U_0/U): 0.6/1kV

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。

电缆电磁屏蔽: 采用对称三芯设计及紧密制造工艺, 有效降低干扰。

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。

电缆的内外护套结合紧密, 外护套表面呈现特有的网状现象。

电缆具备单根阻燃、耐臭氧、耐油、耐紫外线和防潮湿等特性。

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 6D(其中 D 为电缆外径)

敷设方式

穿管敷设、浅槽敷设、电缆沟敷设、隧道敷设等。

GJEFR-0.6/1kV 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 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+3×8	0.41/0.31	36.7	2204	1395
3×35+3×8	0.41/0.31	40.6	2680	1845
3×50+3×8	0.41/0.31	45.1	3538	2700
3×70+3×12	0.51/0.41	49.1	4524	3870
3×95+3×16	0.51/0.41	54.3	5649	4995
3×120+3×25	0.51/0.41	58.4	6909	6525
3×150+3×25	0.51/0.41	63.3	8225	7875
3×185+3×35	0.51/0.41	69.9	10203	9900
3×240+3×35	0.51/0.41	79.1	13112	13050

电缆长期允许载流量 表 2

截面 mm ²	载流量 A	截面 mm ²	载流量 A
3×25+3×8	130	3×120+3×25	355
3×35+3×8	160	3×150+3×25	405
3×50+3×8	205	3×185+3×35	460
3×70+3×12	250	3×240+3×35	540
3×95+3×16	300	—	—
工作温度	90℃		
环境温度	30℃		

环境温度不同时的载流量修正系数 表 3

导体工作温度 (°C)	环境温度 (°C) (空气中)											
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	65	70
90	1.15	1.12	1.08	1.04	1	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.65	0.58

电缆导体直流电阻 表 4

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	120	0.161	0.164
35	0.554	0.565	150	0.129	0.132
50	0.386	0.393	185	0.106	0.108
70	0.272	0.277	240	0.0801	0.0817
95	0.206	0.210	—	—	—