

额定电压 0.3/0.5kV 煤矿用电钻屏蔽橡胶套软电缆

电缆型号

MZP-0.3/0.5kV

适用范围

本产品适用于额定电压不超过 0.3/0.5kV 井下电钻的电源连接。

电缆结构

导体

第 5 种镀锡软铜导体

绝缘

动力线芯：三元乙丙橡胶（XJ-30）

地线芯： 半导电橡胶

控制线芯（若有）：三元乙丙橡胶（XJ-30）

绝缘屏蔽

半导电尼龙带

填充（可选）

玻璃纤维绳（若需要）

护套

氯化聚乙烯或其他相当材料的混合物（XH-03）

产品标准

MT 818.8-2009

规格范围

- 3 芯动力主芯： 2.5~4mm²
- 1 地线芯： 2.5~4mm² 见结构参数表
- 1 控制线芯（若有）:2.5~4mm² 见结构参数表

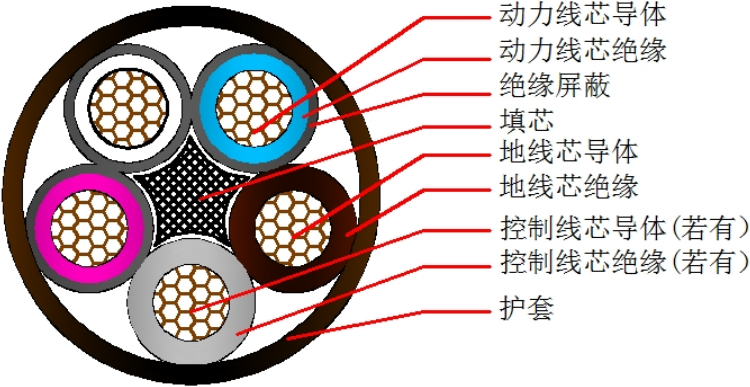
线芯识别

- 3 主芯：●红○白●浅蓝
- 1 地线芯：●黑

1 控制芯（若有）：其他合适易识别颜色或本色印代码

护套颜色

- 黑色



技术参数

额定电压（ U_0/U ）

0.3/0.5kV

最高系统电压（ U_m ）

1.1 倍的 U

温度等级

导体最高运行温度：+75℃

使用环境温度：-20℃~+45℃

电缆敷设温度：不低于 0℃（环境温度低于 0℃时，应对电缆进行预热）

最小弯曲半径

6D（D 为电缆实际外径）


敷设方式

井下或地面

成品电压试验

动力线芯：2.0kV/5min

产品认证

（矿用产品安全标志）

证书编号 MIA110286

产品表面标识

起帆牌 MA MIA110286 上海起帆电缆股份有限公司
型号 电压 规格 日期 米标

MZP-0.3/0.5kV 电缆结构参数 表 1

规格 mm ²	导体 结构	动力线芯导 体直径 mm	动力线芯绝缘 标称厚度 mm	护套标称 厚度 mm	电缆外径范围 mm	电缆近似重量 kg/km
3×2.5+1×2.5	77/0.20	2.0	1.0	3.5	19.5～23.0	524
3×2.5+1×2.5+1×2.5	77/0.20	2.0	1.0	3.5	21.0～24.5	602
3×4+1×4	126/0.20	2.5	1.0	3.5	21.0～24.5	647
3×4+1×4+1×4	126/0.20	2.5	1.0	3.5	22.5～26.5	752
注：地线芯与控制线芯绝缘厚度不做考核，取动力线芯厚度。						

MZP-0.3/0.5kV 电缆长期允许载流量 表 2

截面	载流量 A
2.5	28
4	37
导体最高工作温度	75℃
环境温度	25℃

环境温度不同时的载流量修正系数 表 3

导体工作温度（℃）	环境温度（℃）（空气中）				
	30	35	40	45	50
75	0.93	0.87	0.80	0.73	0.66

MZP-0.3/0.5kV 电缆导体直流电阻 20℃最小绝缘电阻表

线芯类型	线芯截面 mm ²	20℃时导体最大直流电阻 Ω/km	20℃时绝缘电阻最小值 MΩ•km
动力线芯	2.5	8.82	350
	4	5.39	300