

额定电压 3.6/6kV 煤矿用移动金属屏蔽橡套软电缆

电缆型号

MYPT-3.6/6kV

适用范围

本产品适用于额定电压不超过 3.6/6kV 移动式地面矿山机械的电源连接。

电缆结构

导体

第 5 类镀锡软铜导体

导体屏蔽

橡胶型半导体内屏蔽

绝缘

动力线芯：三元乙丙橡胶（XJ-30）

绝缘屏蔽

橡胶型半导体外屏蔽+半导体带+金属/纤维编织

填充（可选）

边隙橡皮胶条或玻璃纤维绳

外护套

氯化聚乙烯或其他相当材料的混合物（XH-03）

产品标准

MT 818.7-2009

规格范围

3 芯动力主芯：16~150mm²

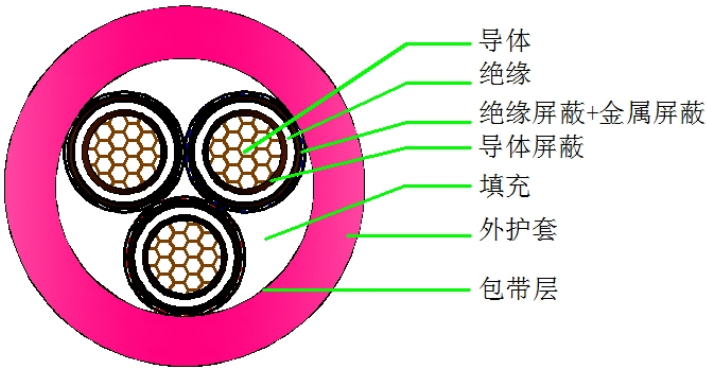
1 芯地线芯：见结构参数表

线芯识别

主芯：●红○白●浅蓝

护套颜色

●红色



技术参数

额定电压 (U_0/U)

3.6/6kV

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

矿山地面敷设或轨道上

成品电压试验

动力线芯：12.5kV/5min

局部放电

1.73U₀ 电压下放电电量不大于 20pC

产品表面标识

起帆牌 上海起帆电缆股份有限公司 型号
电压 规格 日期 米标

MYPT-3.6/6kV 电缆结构参数 表 1

| 规格 mm ² | 动力线芯 导体直径 mm | 动力线芯绝 缘标称厚度 mm | 外护套标称 厚度 mm | 电缆 外径范围 mm | 电缆近似 重量 kg/km | 地线芯 20℃ 导体直流电阻 最大值 Ω/km |
|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|
| 3×16+3×16/3 | 5.3 | 4.0 | 5.5 | 49.0~56.0 | 3617 | 2.31 |
| 3×25+3×16/3 | 7.0 | 4.0 | 5.5 | 51.5~58.5 | 4221 | 2.31 |
| 3×35+3×16/3 | 8.0 | 4.0 | 5.5 | 54.5~62.0 | 4727 | 2.31 |
| 3×50+3×16/3 | 9.6 | 4.0 | 5.5 | 58.5~66.0 | 5523 | 2.31 |
| 3×70+3×25/3 | 11.5 | 4.0 | 6.0 | 64.0~72.0 | 6705 | 1.48 |
| 3×95+3×35/3 | 13.3 | 4.0 | 6.0 | 68.0~77.0 | 7824 | 1.05 |
| 3×120+3×35/3 | 15.0 | 4.0 | 6.0 | 71.5~79.5 | 8902 | 1.05 |
| 3×150+3×50/3 | 16.8 | 4.0 | 6.0 | 75.5~84.5 | 10187 | 0.731 |

注 1：地线芯直流电阻电阻最大值有要求，地线截面为最小值

MYPT-3.6/6kV 电缆长期允许载流量 表 2

| 截面 | 载流量 A |
|----------|----------|
| 16 | 85 |
| 25 | 110 |
| 35 | 135 |
| 50 | 170 |
| 70 | 205 |
| 95 | 250 |
| 120 | 295 |
| 150 | 320 |
| 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 |

MYPT-3.6/6kV 电缆导体直流电阻及最大单丝直径表 4

| 动力截面 mm ² | 20℃时导体最大直流电阻 Ω/km | 最大单丝直径 mm |
|-------------------------|----------------------|--------------|
| 16 | 1.24 | 0.41 |
| 25 | 0.795 | 0.41 |
| 35 | 0.565 | 0.41 |
| 50 | 0.393 | 0.41 |
| 70 | 0.277 | 0.51 |
| 95 | 0.210 | 0.51 |
| 120 | 0.164 | 0.51 |
| 150 | 0.132 | 0.51 |

MYPT-3.6/6kV 电缆 20℃最小绝缘电阻表 5

| 线芯类型 | 线芯截面 mm2 | 20℃时绝缘电阻最小值 MΩ•km |
|------|-------------|----------------------|
| 动力线芯 | 16 | 750 |
| | 25 | 650 |
| | 35 | 550 |
| | 50 | 500 |
| | 70 | 450 |
| | 95 | 400 |
| | 120 | 350 |
| | 150 | 350 |