

额定电压 8.7/10kV 煤矿用移动金属屏蔽监视型橡套软电缆

电缆型号

MYPTJ-8.7/10kV

适用范围

本产品适用于额定电压不超过 8.7/10kV 井下移动变压器及类似设备的电源连接。

电缆结构

导体

第 5 种镀锡软铜导体

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

内护套

乙丙橡胶（XJ-10）

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 818.6-2009

规格范围

3 芯动力主芯：25~150mm²

1 芯地线芯：见结构参数表

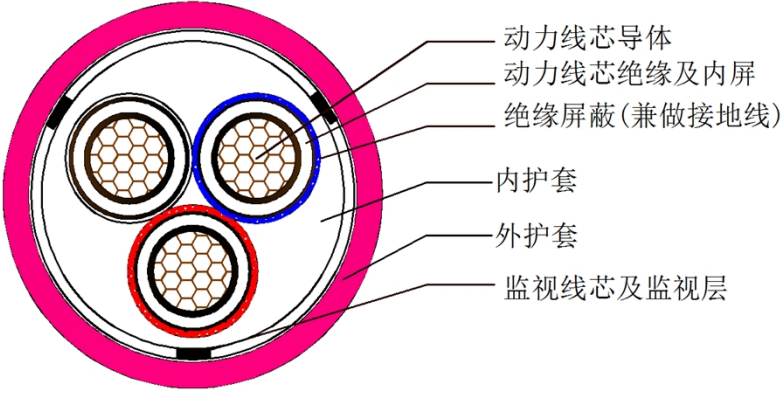
监视线芯：3×2.5 mm²

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)

8.7/10kV

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

煤矿井下电缆的敷设分为平巷或 45℃ 以下井巷、硐室中和立井或 45℃ 以上井巷或钻孔敷设方法。


成品电压试验

动力线芯：30.5kV/5min

局部放电

1.73U₀ 电压下放电量不大于 20pC

产品认证

（矿用产品安全标志）

证书编号 MIA180367

产品表面标识

起帆牌 MA MIA180367 上海起帆电缆股份有限公司
型号 电压 规格 日期 米标

MYPTJ-8.7/10kV 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	内护套 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
3×25+3×16/3+3×2.5	7.0	5.5	2.5	5.5	67.0~76.0	6337	2.31
3×35+3×16/3+3×2.5	8.0	5.5	3.0	5.5	71.0~80.0	7053	2.31
3×50+3×25/3+3×2.5	9.6	5.5	3.0	5.5	75.0~84.5	7991	1.48
3×70+3×35/3+3×2.5	11.5	5.5	3.0	5.5	79.0~88.0	9066	1.05
3×95+3×50/3+3×2.5	13.3	5.5	3.0	5.5	83.5~93.0	10313	0.731
3×120+3×50/3+3×2.5	15.0	5.5	3.0	5.5	86.5~96.5	11598	0.731
3×150+3×50/3+3×2.5	16.8	5.5	3.0	5.5	91.0~101.5	12880	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，编织截面不够时可采用中心增加额外线芯。 注 2：内护套厚度不做考核。							

MYPTJ-8.7/10kV 电缆长期允许载流量 表 2

截面	载流量 A
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

MYPTJ-8.7/10kV 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
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

MYPTJ-8.7/10kV 电缆 20℃最小绝缘电阻表 5

线芯类型	线芯截面 mm ²	20℃时绝缘电阻最小值 MΩ•km
动力线芯	25	1250
	35	1150
	50	1000
	70	900
	95	800
	120	750
	150	700