

额定电压 1.9/3.3kV 煤矿用移动金属屏蔽橡套软电缆

电缆型号

MYPT-1.9/3.3kV

适用范围

本产品适用于额定电压不超过 1.9/3.3kV 井下移动采煤机设备的电源连接。

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）

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：35~150mm²

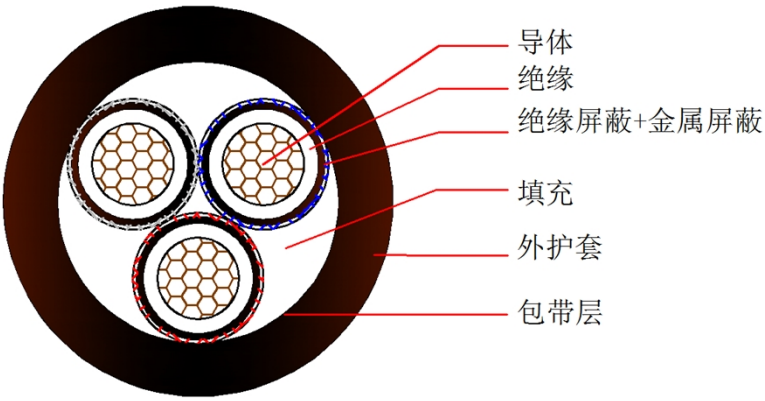
1 芯地线芯：见结构参数表

线芯识别

主芯：●红○白●浅蓝

护套颜色

●黑色



技术参数

额定电压 (U_0/U)

1.9/3.3kV

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：6.8kV/5min

产品认证

（矿用产品安全标志）

证书编号 MIA110285

产品表面标识

起帆牌 MA MIA110285 上海起帆电缆股份有限公司 型号 电压 规格 日期 米标

MYPT-1.9/3.3kV 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
3×35+3×16/3	8.0	2.8	6.0	47.0～54.0	3853	2.31
3×50+3×16/3	9.6	2.8	6.0	50.5～57.5	4603	2.31
3×70+3×25/3	11.5	3.0	6.0	56.0～63.5	5443	1.48
3×95+3×35/3	13.3	3.0	6.0	60.5～67.5	6713	1.05
3×120+3×35/3	15.0	3.2	6.0	64.5～72.0	7849	1.05
3×150+3×50/3	16.8	3.2	6.0	68.5～76.5	9074	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-1.9/3.3kV 电缆长期允许载流量 表 2

截面	载流量 A
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-1.9/3.3kV 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
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-1.9/3.3kV 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	35	500
	50	400
	70	400
	95	350
	120	300
	150	300