

额定电压 1.9/3.3kV 采煤机屏蔽监视编织加强型橡套软电缆

电缆型号

MCPJB-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 采煤机及类似设备的电源连接，可直接拖曳使用。

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：半导电橡胶

控制线芯：三元乙丙橡胶（XJ-30）

监视线芯：半导电橡胶

填充（可选）

边隙橡皮胶条或玻璃纤维绳,中心半导电橡胶条

内护套

三元乙丙橡胶（XJ-30）

加强层（兼做地线）

镀锌钢丝+镀锡铜丝

护套

氯化聚乙烯或其他相当材料的混合物（XH-21）

产品标准

MT 818.3-2009

规格范围

3 芯动力主芯：35~95mm²

1 芯地线芯：见结构参数表

控制线芯：3 芯 1.5mm²

监视线芯：3 芯 1.5mm²

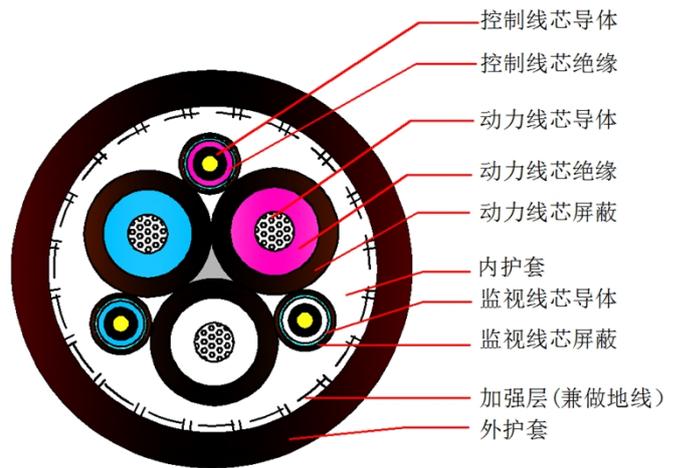
线芯识别

主芯：●红○白●浅蓝

控制线芯：分色或印代码

护套颜色

●黑



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°C

使用环境温度：-20°C~+45°C

电缆敷设温度：不低于 0°C（环境温度低于 0°C 时，应对电缆进行预热）

最小弯曲半径

15D（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°C 以下井巷、硐室中和立井或 45°C 以上井巷或钻孔敷设方法。

成品电压试验

动力线芯：6.8kV/5min，控制线芯：1.5kV/5min

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

MCPJB-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	内护套标 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
3×35+1×16+3×1.5+3× <u>1.5</u>	8.0	2.8	1.8	3.0	49.5~55.0	3655
3×50+1×25+3×1.5+3× <u>1.5</u>	9.6	2.8	2.0	3.5	54.5~61.0	4584
3×70+1×35+3×1.5+3× <u>1.5</u>	11.5	2.8	2.0	3.5	59.0~66.0	5426
3×95+1×50+3×1.5+3× <u>1.5</u>	13.3	2.8	2.4	4.0	64.5~72.0	6928
注 1: 控制线芯绝缘标称厚度 0.7mm, 监视线芯绝缘计算厚度 0.7mm, 规格中带 <u> </u> 的代表监视线芯						
注 2: 内护套厚度不做考核。						

MCPJB -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
导体最高工作温度	75°C
环境温度	25°C

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)				
	30	35	40	45	50
75	0.93	0.87	0.80	0.73	0.66

MCPJB -1.9/3.3kV 电缆导体直流电阻及最大单丝直径表 4

截面 mm ²	20°C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
控制线芯 1.5	14.7	0.26
监视线芯 1.5	13.3	0.21

MCPJB -1.9/3.3kV 电缆 20°C 最小绝缘电阻表 5

线芯类型	线芯截面 mm ²	20°C 时绝缘电阻最小值 MΩ·km
动力线芯	35	400
	50	350
	70	300
	95	250
控制线芯	1.5	100