

# 额定电压 0.38/0.66kV 采煤机橡套软电缆

## 电缆型号

MC-0.38/0.66kV

## 适用范围

本产品适用于额定电压不超过 0.38/0.66kV 采煤机及类似设备的电源连接。

## 电缆结构

### 导体

第 5 种镀锡铜导体

### 绝缘

动力线芯：三元乙丙橡胶（XJ-30）

地线芯：三元乙丙橡胶（XJ-30）

控制线芯：三元乙丙橡胶（XJ-30）

### 填充（可选）

橡皮胶条或玻璃纤维绳

### 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 818.2-2009

## 规格范围

3 芯动力主芯：16~120mm<sup>2</sup>

1 芯地线芯：见结构参数表

控制线芯：最小 2.5mm<sup>2</sup> 且不小于 3 芯

## 线芯识别

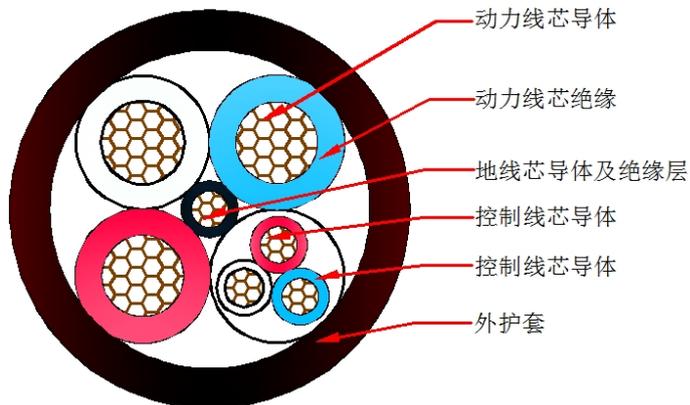
主芯：●红○白●浅蓝

地线芯：●黑

控制线芯：分色或印代码

## 护套颜色

●黑色



## 技术参数

额定电压 ( $U_0/U$ )

0.38/0.66kV

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

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°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：3.0kV/5min，控制线芯：1.5kV/5min

## 产品认证

（矿用产品安全标志）

证书编号 MIA110296

## 产品表面标识

起帆牌 MA MIA110296 上海起帆电缆股份有限公司  
型号 电压 规格 日期 米标

MC-0.38/0.66kV 电缆结构参数 表 1

规格 mm <sup>2</sup>	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
3×16+1×4+3×2.5	5.3	1.6	4.5	29.5~34.5	1569
3×25+1×6+3×4	7.0	1.8	5.5	36.0~41.0	2361
3×35+1×6+3×4	8.0	1.8	5.5	39.0~45.0	2796
3×50+1×10+3×4	9.6	2.0	5.5	44.0~50.5	3742
3×70+1×16+3×4	11.5	2.0	6.0	50.0~57.5	4835
3×95+1×25+3×6	13.3	2.2	6.0	56.0~63.5	6161
3×120+1×25+3×6	15.0	2.4	6.0	60.5~68.5	7257

注 1: 地线芯截面为最小截面, 地线芯绝缘厚度无要求。

注 2: 控制线芯线芯最少 3 根, 最小截面不小于 2.5mm<sup>2</sup> (如 2.5、4、6、10 mm<sup>2</sup>) 可以根据客户实际选用, 控制线芯绝缘厚度最小 0.7mm

MC-0.38/0.66kV 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
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

MC-0.38/0.66kV 电缆导体直流电阻及最大单丝直径表 4

动力截面 mm <sup>2</sup>	20°C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
控制芯截面 mm <sup>2</sup>	20°C时导体最大直流电阻 Ω/km	最大单丝直径 mm
2.5	14.7	0.26
4	8.83	0.31
6	5.47	0.31
10	3.60	0.41

MC-0.38/0.66kV 电缆 20°C最小绝缘电阻表 5

线芯类型	线芯截面 mm <sup>2</sup>	20°C时绝缘电阻最小值 MΩ·km
动力线芯	16	350
	25	300
	35	250
	50	250
	70	200
	95	200
	120	200
控制线芯	2.5	100
	4	100
	6	100
	10	100