

# 额定电压 0.38/0.66kV 煤矿用移动橡套软电缆

## 电缆型号

MY-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 井下采煤设备的电源连接。

## 电缆结构

### 导体

第 5 种软铜导体

### 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）

### 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 818.5-2009

## 规格范围

3 芯动力主芯：4~150mm

地线芯：见结构参数表

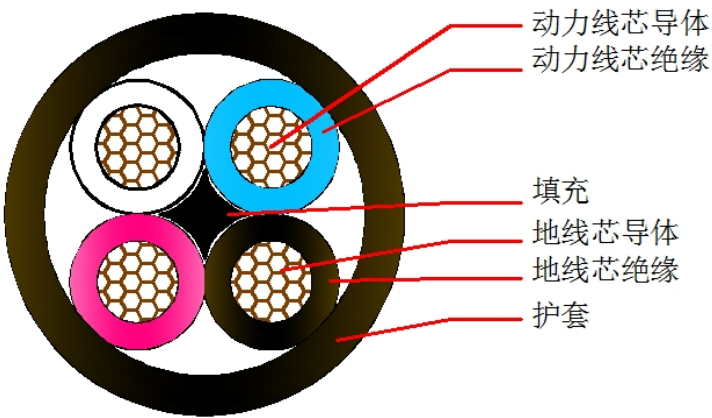
## 线芯识别

3 主芯：●红○白●浅蓝

地线芯：●黑

## 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℃

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：3.0kV/5min

## 产品认证

（矿用产品安全标志）

证书编号 MIA110287

## 产品表面标识

起帆牌 MA MIA110287 上海起帆电缆股份有限公司 型号 电压 规格 日期 米标

MY-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
3×4+1×4	2.5	1.4	3.5	19.0~22.5	655
3×6+1×6	3.2	1.4	3.5	21.0~25.5	784
3×10+1×10	4.3	1.6	4.0	25.0~30.0	1184
3×16+10	5.3	1.6	4.0	27.5~32.0	1481
3×25+1×16	7.0	1.8	4.5	32.5~37.5	2131
3×35+1×16	8.0	1.8	4.5	35.5~41.0	2560
3×50+1×16	9.6	2.0	5.0	41.5~47.5	3484
3×70+1×25	11.5	2.0	5.0	46.0~53.0	4406
3×95+1×25	13.3	2.2	5.5	52.5~59.5	5703
3×120+1×35	15.0	2.2	5.5	56.0~63.5	6792
3×150+1×50	16.8	2.4	6.0	62.5~70.5	8433

注 1：地线芯截面为最小截面，地线芯绝缘厚度无要求，但线芯直径不小于动力线芯直径的 75%.

MY-0.38/0.66kV 电缆长期允许载流量 表 2

截面	载流量 A
4	37
6	46
10	63
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

MY-0.38/0.66kV 电缆导体直流电阻及最大单丝直径表 4

截面 mm <sup>2</sup>	20℃时导体最大直流电阻 Ω/km	最大单丝直径 mm
4	4.95	0.31
6	3.30	0.31
10	1.91	0.41
16	1.21	0.41
25	0.780	0.41
35	0.554	0.41
50	0.386	0.41
70	0.272	0.51
95	0.206	0.51
120	0.161	0.51
150	0.129	0.51

MY-0.38/0.66kV 电缆 20℃最小绝缘电阻表 5

线芯类型	线芯截面 mm <sup>2</sup>	20℃时绝缘电阻最小值 MΩ•km
动力线芯	4	600
	6	450
	10	400
	16	350
	25	300
	35	250
	50	250
	70	200
	95	200
	120	200
	150	180