

# JL/I系列力矩电机电缆卷线器

产品名称	JL/I系列力矩电机电缆卷线器
公司名称	秦皇岛市山海关林宏机械制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:林宏牌 型号:LJ/I系列 外形尺寸:500*600*800 (mm)
公司地址	秦皇岛市山海关区丁武寨村西 (91223部队二泵站)
联系电话	86 0335 5154999 18903341200

## 产品详情

品牌	林宏牌	型号	LJ/I系列
外形尺寸	500*600*800 (mm)		

以力矩电机作为驱动动力，利用力矩电机内的电磁滑差作为卷筒的差速补偿。

- 1、电机的选型和工作点的选取充分考虑具体工况，使卷筒工作在线性范围内，保证电缆受力适中
- 2、放缆时，力矩电机受控停止运行，电缆靠自重克服防惯性旋转阻尼，同步放出电缆，电缆受力很小，节省能源，延长使用寿命。
- 3、独特的配电换向装置，可实现与设备运行机构联动控制，自动完成行程中点输出电源，分别向两个相反方向收放电缆。
- 4、独特的配电保护装置，可确保由于卷线器故障而停止工作时，运行设备能自动停止运行，保证了电缆不被损坏。

### (一)、lj/ 系列力矩电机式电缆卷线器

#### lj/ 系列外形尺寸表

序号/尺寸	a	b	b1	c	h	d1	d2	d	w	i	f	重量(kg)
1	400	430	480	450	600	400	700	16	250	100	800	
2									300		850	
3						600	800					

选型参照表：

电缆规格 芯数×截面( mm <sup>2</sup> )	电流		15米系列(序号)	20米系列(序号)	25米系列(序号)	30米系列(序号)
	连续	瞬间				
yc 2×10	58	75	lj2x(100)-15/ (1)	lj2x(100)-20/ (1)	lj2x(100)-25/ (1)	lj2x(100)-30/ (1)
yc 2×16	77	100	lj2x(100)-15/ (1)	lj2x(100)-20/ (1)	lj2x(100)-25/ (1)	lj2x(100)-30/ (1)
yc 2×25	106	135	lj2x(150)-15/ (1)	lj2x(150)-20/ (1)	lj2x(150)-25/ (1)	lj2x(150)-30/ (2)
yc 2×35	132	170	lj2x(200)-15/ (1)	lj2x(200)-20/ (1)	lj2x(200)-25/ (1)	lj2x(200)-30/ (2)
yc 3×35	90	140	lj3x(150)-15/ (2)	lj3x(150)-20/ (2)	lj3x(150)-25/ (2)	lj3x(150)-30/ (2)
yc3*6+1*4	35	50	lj3x(50)-15/ (1)	lj3x(50)-20/ (1)	lj3x(50)-25/ (1)	lj3x(50)-30/ (1)
yc3*10+1*6	50	65	lj4x(50)-15/ (1)	lj4x(50)-20/ (1)	lj4x(50)-25/ (1)	lj4x(50)-30/ (1)
yc3*16+1*6	66	85	lj4x(100)-15/ (1)	lj4x(100)-20/ (1)	lj4x(100)-25/ (1)	lj4x(100)-30/ (2)
yc3*25+1*10	91	120	lj4x(150)-15/ (1)	lj4x(150)-20/ (1)	lj4x(150)-25/ (2)	lj4x(150)-30/ (2)
yc3*35+1*10	113	140	lj4x(150)-15/ (1)	lj4x(150)-20/ (1)	lj4x(150)-25/ (2)	lj4x(150)-30/ (2)
crhf10*2.5	12	20	lj10x(150)-15/ (1)	lj10x(150)-20/ (1)	lj10x(150)-25/ (1)	lj10x(150)-30/ (2)

## (二) ljx/ 系列长期堵转力矩电机式电缆卷筒

### 1、安装结构

lj/ 系列长期堵转力矩电机式电缆卷筒由电缆卷盘、减速机、滑环集电箱、力矩电机和基座组成(见图1)。可根据实际参数选择1-2台长期堵转力矩电机。

力矩电机为y系列b5安装结构，与专用减速机输入端直联，减速机输出轴一端与电缆卷盘通过键连接，另一端与集电箱中的电滑环连接，专用减速机和集电环输电箱固定在基座上方。

### 2、工作原理

1、起重设备驶向地面电缆锚定点时，力矩电机通电工作，经减速机放大转矩后带动卷盘旋转收卷电缆。从图2可以看出，长期堵转力矩电机具有较好的卷绕特性，随着卷绕直径的增大，力矩电机能自动降低转速，并增大输出转矩，从而保证收缆的线速度与大车运行速度同步，并保持收缆张力恒定。

2、起重设备驶离地面电缆锚定点时，力矩电机的电动势方向不变，大车运行时拖拽电缆，使卷盘产生大于电机正向转矩的反向转矩，同步释放出电缆。

### 3、控制方式及特点

卷筒电机为长期堵力转电机，应接于设备总电源开关(或总接触器)的输出端(图3)，用户可根据卷缆旋向要求调整电机电源的接线相序，并保证冷却风机吹向力矩电机。

大车上电后，卷筒电机通电，卷盘工作，无论大车正转、反转还是停车，力矩电机始终通电且相序不变；大车断电后，电机断电，卷盘制动。

#### 4、适用范围

适用于门式、桥式、门座式起重机、堵取料机、坝顶门机、集装箱岸桥、场桥、装卸船机、冶金机械、水工机械和矿山机械等大型轨行设备的移动供电和数据传输。