长期堵转力矩式电缆卷筒 起重机

产品名称	长期堵转力矩式电缆卷筒 起重机
公司名称	湖南华科磁电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	配件适用对象:起重机
公司地址	岳阳市北港乡奇家岭学院路
联系电话	86 0730 8205499 13873055418

产品详情

配件适用对象 起重机

特点：

jm口系列长期堵转力矩电机式电缆卷筒广泛应用于斗轮堆取料机、门式起重机、装船机、集装箱起重机、塔式起重机等需要平行移动的大型机械设备。动力源和信号源位于行程中点或端点，通过电缆卷筒的收放电缆来传递动力源和控制信号。

选型指南

电缆卷筒装机高度小于等于3m。

根据电缆规格（外形尺寸、单位长度重量、动力用电缆芯数、控制用电缆芯数）、容缆长度、电压高低，从各表中选出所需电缆卷筒型号。

电缆卷筒大于3m。

1、根据公式t=h.d.w.1/j计算电缆卷筒所需力矩式中: t:力矩 单位:kgm

注:电缆卷筒的输出力矩应大于计算力矩1.1倍 h:电缆卷筒装机高度 单位:m

d:电缆卷筒卷盘直径 单位:m

w:电缆单位长度重量 单位:kg/m

j:容量 取 0.85

2.根据所计算的力矩,电缆规格(动力用电缆芯数,控制用电缆芯数),容缆长度、电压高低，按(型号说明)确定电缆卷筒型号.

特殊用途的电缆卷筒,订货时请详细告知电缆参数,容缆长长,电压大小,大车运行速度以及的装机高度,我公司协助确定电缆卷筒型号.

选型注意事项:

1.单排卷取时,卷盘宽度w值的确定.圆电缆为电缆直径的1.1倍,扁电缆为电缆宽度的1.2倍.

2.控制用电缆卷筒,每增加一相,卷筒总长度尺寸相应增加25mm.

长期堵转力矩式电缆卷筒的结构

一、主机

1、动力部分：

长期堵转力矩电机 （带制动器）、专用减速机、集电滑环箱。

力矩电机制动器图

1、固定螺栓 2、电机轴 3、电机外壳 4、制动盘 5、制动片 6、压盘 7、制动弹簧 8、励磁线圈 9、手动螺栓 10、电磁铁壳体

11、压盘拉杆 12、手动调节环 13、手动调节压盘 14、调整弹簧

特点:

电缆从空盘到懑盘间张力恒定，适用于长期低速、频繁反转的工况。

不同于普通电机的是堵转电流小，可长期堵转、反转。

装配前已进行8-10小时堵转试验，电机温升〈65k，热态状况下，堵转力矩降幅在5%范围内。

电气参数

型号	极数	堵转力矩	堵转电流	堵转时间
ylejc112-4/6	6极	4n.m	1a	8小时以上
ylejc132-9/6	6极	9n.m	2a	8小时以上
ylejc132-12/6	6极	12n.m	3a	8小时以上

制动器由磁轭,励磁线圈,弹簧,制动盘,衔铁,齿轮套,手动释放装置,螺钉等组成.制动器安装在电动机的后端盖上,调整安装螺钉到合适的所(间)隙值,电机传动轴由齿轮套与制动盘联结.制动器的励磁线圈通额定电压时,电磁力吸合衔铁,使衔铁与制动盘脱离(释放),此时电机轴带动制动盘正常运转,当电机断电时,制动器也同时断电,此时弹簧压迫衔铁,迫使制动盘与衔铁及法兰盘之间产生磨擦力矩,使电机轴快速停转.

2、电力（信号）传输部分

集中滑环箱：从用途可分为动力传输出信号传输，按电压等级为380v、500v、3kv、6kv、10kv等。

二、容缆部份

1.卷盘：可分为多排缠绕和单排缠绕。为便于运输，直径2.4≤的卷盘为整体结构,直径>2.4的卷盘为散件,现场进行组装.

三.导缆架:

四.电缆卷筒电气原理图:

五.电缆卷筒的工作原理:

长期堵转力矩电机式电缆卷筒上的动力部份和调速部份是由电机来承担的,这种电机具有独特的电气和机械特性.电机调速范围宽,具有较软的机械特性,当负载变化时电机的工作转速也相应变化,即负载增加转速下降,负载下降转速上升.而且电机可以在其转矩,转速的机械特性曲线上任意一点都能长期稳定的运行,所以可以保证电缆在卷盘的相应半径上获得适当的卷绕速度和拉力.

卷取电缆 电机输出力矩为动力,能过减速部份带动卷盘收取电缆.

释放电缆电机输出力矩为阻碍力,防止电缆快速拉开卷盘,保证了放缆的同步性.

停机时长期堵转电机带有盘式常闭制动器,可以保证电机断电时,电缆不会因策重力作用从卷盘上滑落.

jm10d-口-4p jm10d-口-19k-24k外形结构及安装尺寸表：

动力 控制

尺寸	a	b	c	f	g	k	j	h	h	重量（kg）

回路数										
4p	520	554	660	750	40	121．5	147	600	350	580
19k-24k	620	554	660	980	40	121．5	147	600	350	620

此型号电缆卷筒装机高度为≤1.5m

卷筒参数

电缆	电缆规格				ycw	ycw	ycw	cefr
					3×10+1×6	3×16+1×6	3×25+1×10	14×2.5
	电缆外形				24.9	28.2	36	23.8
	电缆重量				876	1169	1768	872
集电滑环箱	输电回路				4p	4p	4p	14k
	输电电流				100			
	输出电压				380			
卷盘	d1	d2	w	e	最大容			
	1200	600	200	26．5	160	150	100	160
	2200	500	单排	50	135	100	85	135