

# 清华紫光电动机

产品名称	清华紫光电动机
公司名称	上海梁市瑾机电设备有限公司
价格	610.00/台
规格参数	品牌:紫光 型号:MS7124 产地:浙江
公司地址	上海市闵行区苏召路1628号（注册地址）
联系电话	13661935973

## 产品详情

### 清华紫光电动机

#### 中研紫光电机特点：

--从0.025KW-7.5KW的功率等级范围,9种机座规格.--接线座与机体整体铝合金压铸结构,密封性好,\*符合IP54、IP55外壳防护等级标准.--增强散热筋设计,使机组具备更强的冷却能力.在恶劣的环境下维持电机良好的运行性能.--的动平衡校正及的低噪声轴承,使电机运行更加平衡、\*.--提供B级、F级绝缘等级制造.--预设置的出轴密封装置,与减速机、减速机配套连接时,密封性能可靠安全.--符合IEC尺寸标准及IM安全结构方式,具备优良的互换性.中研紫光电机的特点：1、减速机结合技术要求制造,具有很高的科技含量。

2、节省空间,可靠耐用,承受过载能力高,功率可达3.7KW以上。3、能耗低,性能优越,减速机效率高达95%以上。4、振动小,噪音低,节能高,选用\*\*段钢材料,钢性铸铁箱体,齿轮表面经过高频热处理。5、经过精密加工,确保定位精度,这一切构成了齿轮传动总成的齿轮减速机配置了各类电机,形成了机电一体化,\*保证了产品使用质量特征。

6、产品采用了系列化、模块化的设计思想,有广泛的适应性,本系列产品有极其多的电机组合、安装位置和结构方案,可按实际需要选择任意转速和各种结构形式。

中研紫光电机的选型：1、使用前请先行确认减速机外观是否破损？是否有漏油现象？

2、请先行确认减速机使用电压。电压不稳定时可加装稳压器。3、请先行确认购买减速机规格与设计规格是否相符？4、请确认固定机座，以避免运转传动时松脱。5、若使用链轮，皮带轮，联轴器……等附件，需依照相关规定确实安装。6、减速机机体内已置入黄油，12000小时免更换。7、减速机传动运转时，额定电流不可超过马达铭牌标示电流值。8、请留意周边温度，湿度，酸碱度等问题。9、适应环境为-10度~+40度，湿度为90%以下，室内海拔1000公尺以下。10、如果未依正确方式安装，保养或

操作，将有可能造成减速电机严重伤害。11、维修或拆卸时需确认外部电源\*折离减速电机。12、安全保护装置需确实安装，以确保操作安全。13、马达需接地线，请参考配电相关法规。14、请确实确认所有安装机件及传动配件固定无误后，再行启动减速电机。15、若减速电机配合变频器于低转速传动时，需加装独立辅助冷却风扇。16、单相减速电机断电后其电容器内仍残留部份电荷，请先行放电或端子接地。17、马达垂直安装时，请先行告知本厂技术科。清华紫光电机品牌硬齿面减速马达、蜗杆减速器、刹车马达、变速电机等产品的制造商。公司拥有一批经验丰富的员工，聚集一批高素质的设计和管理人才。产品销售遍及中国所有地区，并出口欧美、中东及东南亚市场。近年来公司一直以40%以上的销售额增长率，位居同行成长性企业的前列。上海梁瑾机电设备有限公司ZIK清华紫光电机接线座与机体整体铝合金压铸结构，密封性好，\*符合IP54、IP55的外壳防护等级标准；增强散热筋设计，使机组具备更强的冷却能力；的动平衡校正及的低噪声轴承，使电机运行更加平稳，密封更可靠安全；符合IEC尺寸标准及IM安装结构方式，具备优良的互换性。一、紫光电机型号：台州紫光MS6332电机%清华紫光MS6332刹车电机\*ZIK紫光MS6332电机zik中研紫光MS铝合金电机：MS5614 MS5624 MS5634 MS6314 MS6324 MS6334 MS7114 MS7124 MS7134 MS8014 MS8024 MS8034 MS90S4 MS90L4 MS100L1-4 MS100L2-4 MS112M-4 MS132S-4 MS-132M-4 .

2.紫光BMA三相交流刹车马达：BMA7114 BMA7124 BMA7134 BMA8014 BMA8024 BMA8034 BMA90S-4 BMA90L-4 BMALX-4 BMA100L1-4 BMA100L2-4 .

3.紫光BMD直流刹车马达：BMD6314 BMD6324 BMD7114 BMD7124 BMD7134 BMD8014 BMD8024 BMD8034 BMD90S-4 BMD90L-4 BMD100L1-4 BMD100L2-4 BMD112M-4 BMD132S-4 BMD132M-4 .

二、紫光电机的特点：台州紫光YS6332电机%清华紫光YS6332刹车电机\*ZIK紫光YS6332电机1.BMDBMA刹车马达特点：适用于保持负载由于是无励磁动作型电磁制动器，因此在电源切断时，制动力仍然起作用，从而能可靠地保持负载。出色的安全制动器。作为用于停电时的紧急制动、长时间的停止保持、防止机械滑移等安全制动器，可发挥出色的性能。可在短时间内制动。仅是电动机时，越程为2 - 4 圈。可以频繁地进行瞬间顺逆转。只需简单的切换即可在1分钟内停止6次。（请确保停止时间在3秒以上。）若需要在1分钟内停止7 至 100次，则请使用离合制动电动机。（但仅先单向运转）电动机、制动器部可使用同一个电源。由于电磁制动器内置有整流电流，因此可与电动机使用同一个交流电源。2. 清华紫光电机特点：台州紫光YS6332电机%清华紫光YS6332刹车电机\*ZIK紫光YS6332电机--从0.025KW-7.5KW的功率等级范围,9种机座规格.--接线座与机体整体铝合金压铸结构,密封性好,\*符合IP54、IP55外壳防护等级标准.--增强散热筋设计,使机组具备更强的冷却能力.在恶劣的环境下维持电机良好的运行性能.--的动平衡校正及的低噪声轴承,使电机运行更加平衡、\*。

--提供B级、F级绝缘等级制造.

清华紫光电动机

紫光三相电机转动原理：

## 1. 基本原理

为了说明三相异步电动机的工作原理，实验：在装有手柄的蹄形磁铁的两极间放置一个闭合导体，当转动手柄带动蹄形磁铁旋转时，将发现导体也跟着旋；若改变磁铁的转向，则导体的转向也跟着改变。

(2) . 现象解释：当磁铁旋转时，磁铁与闭合的导体发生相对运动，鼠笼式导体切割磁力线而在其内部产生感应电动势和感应电流。感应电流又使导体受到一个电磁力的作用，于是导体就沿磁铁的旋转方向转动起来，这就是异步电动机的基本原理。转子转动的方向和磁极旋转的方向相同。

(3) . 结论：欲使异步电动机旋转，必须有旋转的磁场和闭合的转子绕组。

## 2 . 旋转磁场

### (1) 产生

图5-3表示最简单的三相定子绕组AX、BY、CZ，它们在空间按互差120°的规律对称排列。并接成星形与三相电源U、V、W相联。则三相定子绕组便通过三相对称电流：随着电流在定子绕组中通过，在三相定子绕组中就会产生旋转磁场(图5-4)。

可见，当定子绕组中的电流变化一个周期时，合成磁场也按电流的相序方向在空间

旋转一周。随着定子绕组中的三相电流不断地作周期性变化，产生的合成磁场也不断地旋转，因此称为旋转磁场

### (2) 旋转磁场的方向

旋转磁场的方向是由三相绕组中电流相序决定的，若想改变旋转磁场的方向，只要改变通入定子绕组的电流相序，即将三根电源线中的任意两根对调即可。这时，转子的旋转方向也跟着改变。

## 电磁调速电动机调速方法

电磁调速电动机由笼型电动机、电磁转差离合器和直流励磁电源(控制器)三部分组成。直流励磁电源功率较小，通常由单相半波或全波晶闸管整流器组成，改变晶闸管的导通角，可以改变励磁电流的大小。

电磁转差离合器由电枢、磁极和励磁绕组三部分组成。电枢和后者没有机械，都能自由转动。电枢与电动机转子同轴联接称主动部分，由电动机带动；磁极用联轴节与负载轴对接称从动部分。当电枢与磁极均为静止时，如励磁绕组通以直流，则沿气隙圆周表面将形成若干对N、S极替的磁极，其磁通经过电枢。当电枢随拖动电动机旋转时，由于电枢与磁极间相对运动，因而使电枢感应产生涡流，此涡流与磁通相互作用产生转矩，带动有磁极的转子按同一方向旋转，但其转速恒低于电枢的转速 $N_1$ ，这是一种转差调速方式，变动转差离合器的直流励磁电流，便可改变离合器的输出转矩和转速。电磁调速电动机的调速特点：

装置结构及控制线路简单、运行可靠、维修方便；

调速平滑、无级调速；

对电网无谐波影响；

速度失大、效率低。

本方法适用于中、小功率，要求平滑启动、短时低速运行的生产机械。