

大速电机代理

产品名称	大速电机代理
公司名称	天津市华茂诚机电设备有限公司
价格	200.00/台
规格参数	品牌:大速(国家免检产品) 产品类型:三相异步电动机 型号:Y2系类齐全
公司地址	南开区密云路与黄河道交口西南侧北方城2区2#-115
联系电话	87889092 13803009499

产品详情

品牌	大速(国家免检产品)	产品类型	三相异步电动机
型号	Y2系类齐全	极数	2级到8级
额定功率	0.18KW--7.5KW	额定电压	380(V)
额定转速	960--2800(rpm)	产品认证	ISO9001
应用范围	机械设备		

我单位专业销售各种电机，为大速电机一级代理厂价批发，欢迎选购。

电机，减速机，调速电机，制动电机，变频器；

具体价格请电询:联系电话13803009499 022-87889092朱经理

☪ 产品简介

☪ 用途：

y2系列三项异步电动机是采用新技术开发出的新系列，是y系列电机的升级换代产品。

可作为机床、医疗器械、家用电器、食品加工等机械的动力装置。

☪ 材质：

根据需要可采用铸铝机壳或铸铁机壳。

☐ 绝缘等级：

整机采用F绝缘。

☐ 防护等级：IP54

☐ 冷却方式：IC0411

在海拔不超过1000米的条件下、能额定运行。

☐ 安装方式：

可根据客户的需要分为，卧式B3、立式大法兰B5、立式小法兰B14

出线盒置于电机顶部。

☐ 性能优点：

损耗小，温升低；

效率高，漏磁小；

瞬间过载能力强；

噪音低，震动小；

达到国外同类产品九十年代水平；符合国际IEC标准。

☐ 应用范围：

广泛应用于有三相电源的各种机械设备的传动。

电机的用途1：伺服电动机伺服电动机广泛应用于各种控制系统中，能将输入的电压信号转换为电机轴上的机械输出量，拖动被控制元件，从而达到控制目的。伺服电动机有直流和交流之分，最早的伺服电动机是一般的直流电动机，在控制精度不高的情况下，才采用一般的直流电机做伺服电动机。目前的直流伺服电动机从结构上讲，就是小功率的直流电动机，其励磁多采用电枢控制和磁场控制，但通常采用电枢控制。2：步进电动机步进电动机主要应用在数控机床制造领域，由于步进电动机不需要A/D转换，能够直接将数字脉冲信号转化成为角位移，所以一直被认为是最理想的数控机床执行元件。除了在数控机床上的应用，步进电机也可以用在其他的机械上，比如作为自动送料机中的马达，作为通用的软盘驱动器的马达，也可以应用在打印机和绘图仪中。3：力矩电动机力矩电动机具有低转速和大力矩的特点。一般在纺织工业中经常使用交流力矩电动机，其工作原理和结构和单相异步电动机的相同。4：开关磁阻电动机开关磁阻电动机是一种新型调速电动机，结构极其简单且坚固，成本低，调速性能优异，是传统控制电动机强有力竞争者，具有强大的市场潜力。5：无刷直流电动机无刷直流电动机的机械特性和调节特性的线性度好，调速范围广，寿命长，维护方便噪声小，不存在因电刷而引起的一系列问题，所以这种电动机在控制系统中有很大的应用。6：直流电动机直流电动机具有调速性能好、起动容易、能够载重起动等优点，所以目前直流电动机的应用仍然很广泛，尤其在可控硅直流电源出现以后。7：异步电动机异步电动机具有结构简单，制造、使用和维护方便，运行可靠以及质量较小，成本较低等优点。异步电动机主要广泛应用于驱动机床、水泵、鼓风机、压缩机、起重卷扬设备、矿山机械、轻工机械、农副产品加工

机械等大多数工农生产机械以及家用电器和医疗器械等。在家用电器中应用比较多，例如电扇、电冰箱、空调、吸尘器等。

8：同步电动机同步电动机主要用于大型机械，如鼓风机、水泵、球磨机、压缩机、轧钢机以及小型、微型仪器设备或者充当控制元件。其中三相同步电动机是其主体。此外，还可以当调相机使用，向电网输送电感性或者电容性无功功率。直流电机的工作原理一、直流发电机工作原理直流发电机的工作原理就是把电枢线圈中感应的交变电动势，靠换向器配合电刷的换向作用，使之从电刷端引出时变为直电动势的原理。感应电动势的方向按右手定则确定（磁感线指向手心，大拇指指向导体运动方向，其他四指的指向就是导体中感应电动势的方向。）在图1.1所示瞬间，导体ab、cd的感应电动势方向分别由b指向a和由d指向c。这时电刷a呈正极性，电刷b呈负极性。图1.1 直流发电机原理模型当线圈逆时针方向旋转180°时，这时导体cd位于n极下，导体ab位于s极下，各导体中电动势都分别改变了方向。图1.2 直流发电机原理模型从图看出，和电刷a接触的导体永远位于n极下，同样，和电刷b接触的导体永远位于s极下。因此，电刷a始终有正极性，电刷b始终有负极性，所以电刷端能引出方向不变的但大小变化的脉振电动势。如果电枢上线圈数增多，并按照一定的规律把它们连接起来，可使脉振程度减小，就可获得直电动势。这就是直流发电机的工作原理。二、直流电动机的工作原理导体受力的方向用左手定则确定。这一对电磁力形成了作用于电枢一个力矩，这个力矩在旋转电机里称为电磁转矩，转矩的方向是逆时针方向，企图使电枢逆时针方向转动。如果此电磁转矩能够克服电枢上的阻转矩（例如由摩擦引起的阻转矩以及其它负载转矩），电枢就能按逆时针方向旋转起来。图1.3 直流电动机的原理模型当电枢转了180°后，导体cd转到n极下，导体ab转到s极下时，由于直流电源供给的电流方向不变，仍从电刷a流入，经导体cd、ab后，从电刷b流出。这时导体cd受力方向变为从右向左，导体ab受力方向是从左向右，产生的电磁转矩的方向仍为逆时针方向。图1.4 直流电动机原理模型因此，电枢一经转动，由于换向器配合电刷对电流的换向作用，直流电流交替地由导体ab和cd流入，使线圈边只要处于n极下，其中通过电流的方向总是由电刷a流入的方向，而在s极下时，总是从电刷b流出的方向。这就保证了每个极下线圈边中的电流始终是一个方向，从而形成一种方向不变的转矩，使电动机能连续地旋转。这就是直流电动机的工作原理。电动机起动前的检查方法（1）新的或长期停用的电机，使用前应检查绕组间和绕组对地绝缘电阻。通常对500v以下的电机用500v绝缘电阻表；对500-1000v的电机用1000v绝缘电阻表；对1000v以上的电机用2500v绝缘电阻表。绝缘电阻每千伏工作电压不得小于1m Ω ，并应在电机冷却状态下测量。（2）检查电机的外表有无裂纹，各紧固螺钉及零件是否齐全，电机的固定情况是否良好。（3）检查电机传动机构的工作是否可靠。（4）根据铭牌所示数据，如电压、功率、频率、联结、转速等与电源、负载比较是否相符。（5）检查电机的通风情况及轴承润滑情况是否正常。（6）扳动电机转轴，检查转子能否自由转动，转动时有无杂声。（7）检查电机的电刷装配情况及举刷机构是否灵活，举刷手柄的位置是否正确。（8）检查电机接地装置是否可靠。电机行业标准gb/t 1993-1993 旋转电机冷却方法gb 20237-2006 起重冶金和屏蔽电机安全要求gb/t 2900.25-2008 电工术语 旋转电机gb/t 2900.26-2008 电工术语 控制电机gb 4831-1984 电机产品型号编制方法gb 4826-1984 电机功率等级jb/t 1093-1983 牵引电机 基本试验方法

电机的用途1：伺服电动机伺服电动机广泛应用于各种控制系统中，能将输入的电压信号转换为电机轴上的机械输出量，拖动被控制元件，从而达到控制目的。伺服电动机有直流和交流之分，最早的伺服电动机是一般的直流电动机，在控制精度不高的情况下，才采用一般的直流电机做伺服电动机。目前的直流伺服电动机从结构上讲，就是小功率的直流电动机，其励磁多采用电枢控制和磁场控制，但通常采用电枢控制。2：步进电动机步进电动机主要应用在数控机床制造领域，由于步进电动机不需要a/d转换，能够直接将数字脉冲信号转化成为角位移，所以一直被认为是最理想的数控机床执行元件。除了在数控机床上的应用，步进电机也可以用在其他的机械上，比如作为自动送料机中的马达，作为通用的软盘驱动器的马达，也可以应用在打印机和绘图仪中。3：力矩电动机力矩电动机具有低转速和大力矩的特点。一般在纺织工业中经常使用交流力矩电动机，其工作原理和结构和单相异步电动机的相同。4：开关磁阻电动机开关磁阻电动机是一种新型调速电动机，结构极其简单且坚固，成本低，调速性能优异，是传统控制电动机强有力竞争者，具有强大的市场潜力。5：无刷直流电动机无刷直流电动机的机械特性和调节特性的线性度好，调速范围广，寿命长，维护方便噪声小，不存在因电刷而引起的一系列问题，所以这种电动机在控制系统中有很大的应用。6：直流电动机直流电动机具有调速性能好、起动容易、能够载重起动等优点，所以目前直流电动机的应用仍然很广泛，尤其在可控硅直流电源出现以后。7：异步电动机异步电动机具有结构简单，制造、使用和维护方便，运行可靠以及质量较小，成本较低等优点。异步电动机主要广泛应用于驱动机床、水泵、鼓风机、压缩机、起重卷扬设备、矿山机械、轻工机械、农副产品加工

机械等大多数工农生产机械以及家用电器和医疗器械等。在家用电器中应用比较多，例如电扇、电冰箱、空调、吸尘器等。

8：同步电动机同步电动机主要用于大型机械，如鼓风机、水泵、球磨机、压缩机、轧钢机以及小型、微型仪器设备或者充当控制元件。其中三相同步电动机是其主体。此外，还可以当调相机使用，向电网输送电感性或者电容性无功功率。直流电机的工作原理一、直流发电机工作原理直流发电机的工作原理就是把电枢线圈中感应的交变电动势，靠换向器配合电刷的换向作用，使之从电刷端引出时变为直电动势的原理。感应电动势的方向按右手定则确定（磁感线指向手心，大拇指指向导体运动方向，其他四指的指向就是导体中感应电动势的方向。）在图1.1所示瞬间，导体ab、cd的感应电动势方向分别由b指向a和由d指向c。这时电刷a呈正极性，电刷b呈负极性。图1.1 直流发电机原理模型当线圈逆时针方向旋转180°时，这时导体cd位于n极下，导体ab位于s极下，各导体中电动势都分别改变了方向。图1.2 直流发电机原理模型从图看出，和电刷a接触的导体永远位于n极下，同样，和电刷b接触的导体永远位于s极下。因此，电刷a始终有正极性，电刷b始终有负极性，所以电刷端能引出方向不变的但大小变化的脉振电动势。如果电枢上线圈数增多，并按照一定的规律把它们连接起来，可使脉振程度减小，就可获得直电动势。这就是直流发电机的工作原理。二、直流电动机的工作原理导体受力的方向用左手定则确定。这一对电磁力形成了作用于电枢一个力矩，这个力矩在旋转电机里称为电磁转矩，转矩的方向是逆时针方向，企图使电枢逆时针方向转动。如果此电磁转矩能够克服电枢上的阻转矩（例如由摩擦引起的阻转矩以及其它负载转矩），电枢就能按逆时针方向旋转起来。图1.3 直流电动机的原理模型当电枢转了180°后，导体cd转到n极下，导体ab转到s极下时，由于直流电源供给的电流方向不变，仍从电刷a流入，经导体cd、ab后，从电刷b流出。这时导体cd受力方向变为从右向左，导体ab受力方向是从左向右，产生的电磁转矩的方向仍为逆时针方向。图1.4 直流电动机原理模型因此，电枢一经转动，由于换向器配合电刷对电流的换向作用，直流电流交替地由导体ab和cd流入，使线圈边只要处于n极下，其中通过电流的方向总是由电刷a流入的方向，而在s极下时，总是从电刷b流出的方向。这就保证了每个极下线圈边中的电流始终是一个方向，从而形成一种方向不变的转矩，使电动机能连续地旋转。这就是直流电动机的工作原理。

电动机起动前的检查方法

- （1）新的或长期停用的电机，使用前应检查绕组间和绕组对地绝缘电阻。通常对500v以下的电机用500v绝缘电阻表；对500-1000v的电机用1000v绝缘电阻表；对1000v以上的电机用2500v绝缘电阻表。绝缘电阻每千伏工作电压不得小于1m，并应在电机冷却状态下测量。
- （2）检查电机的外表有无裂纹，各紧固螺钉及零件是否齐全，电机的固定情况是否良好。
- （3）检查电机传动机构的工作是否可靠。
- （4）根据铭牌所示数据，如电压、功率、频率、联结、转速等与电源、负载比较是否相符。
- （5）检查电机的通风情况及轴承润滑情况是否正常。
- （6）扳动电机转轴，检查转子能否自由转动，转动时有无杂声。
- （7）检查电机的电刷装配情况及举刷机构是否灵活，举刷手柄的位置是否正确。
- （8）检查电机接地装置是否可靠。

电机行业标准gb/t 1993-1993 旋转电机冷却方法gb 20237-2006 起重冶金和屏蔽电机安全要求gb/t 2900.25-2008 电工术语 旋转电机gb/t 2900.26-2008 电工术语 控制电机gb 4831-1984 电机产品型号编制方法gb 4826-1984 电机功率等级jb/t 1093-1983 牵引电机 基本试验方法

电机的用途1：伺服电动机伺服电动机广泛应用于各种控制系统中，能将输入的电压信号转换为电机轴上的机械输出量，拖动被控制元件，从而达到控制目的。伺服电动机有直流和交流之分，最早的伺服电动机是一般的直流电动机，在控制精度不高的情况下，才采用一般的直流电机做伺服电动机。目前的直流伺服电动机从结构上讲，就是小功率的直流电动机，其励磁多采用电枢控制和磁场控制，但通常采用电枢控制。

2：步进电动机步进电动机主要应用在数控机床制造领域，由于步进电动机不需要a/d转换，能够直接将数字脉冲信号转化成为角位移，所以一直被认为是最理想的数控机床执行元件。除了在数控机床上的应用，步进电机也可以用在其他的机械上，比如作为自动送料机中的马达，作为通用的软盘驱动器的马达，也可以应用在打印机和绘图仪中。

3：力矩电动机力矩电动机具有低转速和大力矩的特点。一般在纺织工业中经常使用交流力矩电动机，其工作原理和结构和单相异步电动机的相同。

4：开关磁阻电动机开关磁阻电动机是一种新型调速电动机，结构极其简单且坚固，成本低，调速性能优异，是传统控制电动机强有力竞争者，具有强大的市场潜力。

5：无刷直流电动机无刷直流电动机的机械特性和调节特性的线性度好，调速范围广，寿命长，维护方便噪声小，不存在因电刷而引起的一系列问题，所以这种电动机在控制系统中有很大的应用。

6：直流电动机直流电动机具有调速性能好、起动容易、能够载重起动等优点，所以目前直流电动机的应用仍然很广泛，尤其在可控硅直流电源出现以后。

7：异步电动机异步电动机具有结构简单，制造、使用和维护方便，运行可靠以及质量较小，成本较低等优点。异步电动机主

要广泛应用于驱动机床、水泵、鼓风机、压缩机、起重卷扬设备、矿山机械、轻工机械、农副产品加工机械等大多数工农生产机械以及家用电器和医疗器械等。在家用电器中应用比较多，例如电扇、电冰箱、空调、吸尘器等。

8：同步电动机同步电动机主要用于大型机械，如鼓风机、水泵、球磨机、压缩机、轧钢机以及小型、微型仪器设备或者充当控制元件。其中三相同步电动机是其主体。此外，还可以当调相机使用，向电网输送电感性或者电容性无功功率。

直流电机的工作原理一、直流发电机工作原理直流发电机的工作原理就是把电枢线圈中感应的交变电动势，靠换向器配合电刷的换向作用，使之从电刷端引出时变为直流电动势的原理。感应电动势的方向按右手定则确定（磁感线指向手心，大拇指指向导体运动方向，其他四指的指向就是导体中感应电动势的方向。）在图1.1所示瞬间，导体ab、cd的感应电动势方向分别由b指向a和由d指向c。这时电刷a呈正极性，电刷b呈负极性。图1.1 直流发电机原理模型当线圈逆时针方向旋转180°时，这时导体cd位于n极下，导体ab位于s极下，各导体中电动势都分别改变了方向。图1.2 直流发电机原理模型从图看出，和电刷a接触的导体永远位于n极下，同样，和电刷b接触的导体永远位于s极下。因此，电刷a始终有正极性，电刷b始终有负极性，所以电刷端能引出方向不变的但大小变化的脉振电动势。如果电枢上线圈数增多，并按照一定的规律把它们连接起来，可使脉振程度减小，就可获得直流电动势。这就是直流发电机的工作原理。

二、直流电动机的工作原理导体受力的方向用左手定则确定。这一对电磁力形成了作用于电枢一个力矩，这个力矩在旋转电机里称为电磁转矩，转矩的方向是逆时针方向，企图使电枢逆时针方向转动。如果此电磁转矩能够克服电枢上的阻转矩（例如由摩擦引起的阻转矩以及其它负载转矩），电枢就能按逆时针方向旋转起来。图1.3 直流电动机的原理模型当电枢转了180°后，导体cd转到n极下，导体ab转到s极下时，由于直流电源供给的电流方向不变，仍从电刷a流入，经导体cd、ab后，从电刷b流出。这时导体cd受力方向变为从右向左，导体ab受力方向是从左向右，产生的电磁转矩的方向仍为逆时针方向。图1.4 直流电动机原理模型因此，电枢一经转动，由于换向器配合电刷对电流的换向作用，直流电流交替地由导体ab和cd流入，使线圈边只要处于n极下，其中通过电流的方向总是由电刷a流入的方向，而在s极下时，总是从电刷b流出的方向。这就保证了每个极下线圈边中的电流始终是一个方向，从而形成一种方向不变的转矩，使电动机能连续地旋转。这就是直流电动机的工作原理。

电动机起动前的检查方法

- （1）新的或长期停用的电机，使用前应检查绕组间和绕组对地绝缘电阻。通常对500v以下的电机用500v绝缘电阻表；对500-1000v的电机用1000v绝缘电阻表；对1000v以上的电机用2500v绝缘电阻表。绝缘电阻每千伏工作电压不得小于1m Ω ，并应在电机冷却状态下测量。
- （2）检查电机的外表有无裂纹，各紧固螺钉及零件是否齐全，电机的固定情况是否良好。
- （3）检查电机传动机构的工作是否可靠。
- （4）根据铭牌所示数据，如电压、功率、频率、联结、转速等与电源、负载比较是否相符。
- （5）检查电机的通风情况及轴承润滑情况是否正常。
- （6）扳动电机转轴，检查转子能否自由转动，转动时有无杂声。
- （7）检查电机的电刷装配情况及举刷机构是否灵活，举刷手柄的位置是否正确。
- （8）检查电机接地装置是否可靠。

电机行业标准gb/t 1993-1993 旋转电机冷却方法gb 20237-2006
起重冶金和屏蔽电机安全要求gb/t 2900.25-2008 电工术语 旋转电机gb/t 2900.26-2008 电工术语 控制电机gb 4831-1984 电机产品型号编制方法gb 4826-1984 电机功率等级jb/t 1093-1983 牵引电机 基本试验方法