

直流电磁铁电磁吸盘强力磁铁P30/22 12V 24V吸力10KG

产品名称	直流电磁铁电磁吸盘强力磁铁P30/22 12V 24V吸力10KG
公司名称	乐清市恒运气动有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 种类:硬磁性材料 电流特性:直流
公司地址	乐清市柳市镇象山桥前村（注册地址）
联系电话	86 0577 57157652 13695873688

产品详情

朗硕电气有限公司专业生产吸盘式电磁铁，所有宝贝批发价出售，现货充足，欢迎来电咨询订购13456091406.产品外观采用双层电镀，不会生锈，100%纯铜线圈，线圈骨架采用阻燃尼龙塑料，配置高温电源线，吸力强，可持久连续使用。

电磁铁基本知识

电磁铁是一个带有铁心的通电螺线管，电磁铁的磁性大小与通电电流与螺线管的匝数有关。磁铁工作原理：电磁铁的工作原理就是采用电磁感应原理，主要运用毕奥-沙瓦定律与基尔霍夫定律进行磁场设计、计算。

电磁铁的特点是：电磁铁本身有无磁性，可以通过通断电流来控制，磁性的大小可以改变电流的大小来控制，磁极的方向有电流的方向决定。

电磁铁应用范围

各类小型精密电磁铁及电磁铁应用组件，作为自动控制系统的执行器件，已被广泛应用于工业自动化控制、办公自动化、医疗器械等各个领域。如办公设备、影像器材、银行设备、包装机械、医疗器械、食品机械、纺织机械、自动分拣机、自动柜员机、自动售货机、卡片打孔器、电磁锁、各种遥控装置、制动装置、计数装置、门禁系统等。

电磁铁选型主要参数

客户选用或定做所需的电磁铁需要考虑以下的技术参数：

1.外形：安装电磁铁位置所能容纳的最大尺寸：长；宽；高，

2.电磁铁的最大行程及其吸力要求，断电后的复位力要求

3.提供给电磁铁电源最大电压；电流、电压稳定，交流/直流供电，能否提供正；负脉冲电源？

4.电磁铁是否需要长期不间断工作；断续工作，每次最长的通电时间及两次通电之间最短的间歇；

5.电磁铁的用途，使用电磁铁的环境特殊要求，如温度；湿度；冲击；振动；加速度等

电磁铁的分类方法

1.按动作方式：

保持式 如电磁离合器、电磁卡盘、起重电磁铁等


吸引式 各种自动电器继电器、接触器、电磁阀门、电动锤、电铃等

2.照激磁线圈供电的种类：直流、交流


3.按照动作速度：快速动作、正常动作、延缓动作

4.按衔铁的运动方式：直动式、转动式

5.按磁路的形状：

开路导磁体如螺管式；闭路导磁体如盘式（起重电磁铁）、拍合式、型、型（及e型）、装甲螺管式

注：一般在工业上根据结构，可以简单的合并为三大类型：

拍合式：盘式、型从原理上可归到此类，该类行程最短

螺管式：行程最长

e型：行程介于上两者之

电磁铁设计的必需参数

电磁铁设计的必需参数

一、行程的概念:

动铁芯相对于完全吸入位置的位移，见下面的图示：

二、力量:

电磁铁通电就会产生力量,在相同功耗下，不同大小的行程位置力量的大小不同；在行程相同情况下，不同功耗力量也会不同；不同的功耗对应不同通电率（既是占空比）。通常规律是：行程 力量（功耗 力量）。在电磁铁应用时，应考虑安全性能，即对力量的测试应是电磁铁在一定通电率下，温升稳定后所测得的力量即为电磁铁的力量，一般情况下，初始力量是温升稳定后力量的1.5倍左右。如产品的

通电率很低（一天只有几次通断，而且时间非常短）则可将安全系数降低至1.2倍。

三、通电率:

通电率的概念如下公式所示。即表示通电时间（on time）除以一个周期的时间（on time + off time），通电率的通俗叫法为占空比。例如：一个电磁铁的通电时间为1秒，断电时间为3秒，那么它通电率就为 $1 / (1+3) = 25\%$

通电率是一个非常重要的参数，因为当电磁铁被激励是会导致线圈发热，如果发热过大会烧毁线圈。负载周期或者最长通电时间, 以及电磁铁的功率和散热决定了电磁铁工作时的温升，同时也决定了通电率。

四、绝缘等级

电磁铁工作温升, 和工作时的环境温度决定了电磁铁需要的绝缘温度等级. 有以下等级分类：

a=105 , e=120 , b=130 , f=155 , h=180 , 200=200 , 220=220 , 250=250

五：电源类型及功率

不同的输入电流波形决定了电磁铁的工作模式: 应用中可能有的是: 交流ac/直流dc (恒压源, 恒流源, 电瓶, 干电池, dc 发电机, 电容), 整流滤波方式, 电压范围, 最大可供电流等因素利用二极管整流。

电磁铁应用中, 交流电磁铁可以直接用交流电。直流电磁铁则必须采用整流器转换为直流. 输出力量在一定范围内和电流(功率)成比例. 电磁铁达到磁饱和后力量不再随电流(功率)增大. 同样, 温升和电流(功率)成正比.

六、电磁铁的保护措施

如某些特殊场合，电磁铁需要采用一些必要的保护措施，如增加过热保护，过流保护以及电磁铁驱动控制电路的保护。

七、环境因素和寿命

环境条件因素 以及 寿命需要 是在电磁铁用料和表面处理方式选择式的重要考虑因素. 环境因素包括: 温度, 湿度, 磁场或电场; 气体, 液体和固体污染或腐蚀. 冲击震动, 振动等.

八、连接方式: 安装, 电源, 负载. 和尺寸

安装连接: a). 外部螺栓 b). 电磁铁外壳上的螺丝孔 c). 卡槽嵌入电源连接 a). 引线 b). 引线 + 端子 c) pin 脚 d. 187 快连脚. e. 其它

使用吸盘式电磁铁的注意事项

吸盘式电磁铁在通电状态下可产生强劲吸附力，把它安装在自动化设备中可对被吸附物体起到停止或者移动作用。广泛应用于自动化配送生产线、分拣机器、机械手、试验设备、医疗设备、研磨、切削等自动化加工生产线上材料或者产品的输送、传送、控制，省电省力，安全可靠，并可进行远程操作。

使用注意事项：

一.被吸附物体表面应尽可能平整。

二.被吸附物体面积不宜小于电磁铁吸合面。

三.被吸附物体必须是可导磁的材料，如电工纯铁、低碳钢、矽钢片等。

四.被吸附物体必须具有足够的厚度（5mm以上），一般情况不能低于电磁铁壁厚。

电磁锁|电磁锁用电磁铁|吸盘式电磁铁

本产品的加工定制是是，种类是硬磁性材料，电流特性是直流，品牌是朗硕，型号是P30/22，用途是其他,起重自动化设备，规格尺寸是30*22（mm），初吸力是100（N），工作电压是12V,24V（V）