

厂家供应广州微型磁粉离合器 小型磁粉离合器

产品名称	厂家供应广州微型磁粉离合器 小型磁粉离合器
公司名称	东莞市祥旺机械配件有限公司
价格	100.00/台
规格参数	微型磁粉离合器:0.1KG 小型离合器:0.5KG 微型电磁粉离合器:0.5KG
公司地址	广东 东莞市 塘厦镇莲湖中路五区18号
联系电话	076982611610 18038390751

产品详情

磁粉张力系列稳流电源是为磁粉离合器

磁粉张力系列稳流电源是为磁粉离合器、磁粉制动器以及需要进行张力调整、控制的生产线而专门设计的。输出负载电流在0~标称值之间连续可调，LED同步显示输出之电流。该系列电源输出稳定，纹波系数极佳，且有完善的过载限流保护功能。

一、技术参数

- 1、工作条件：环境温度-10 ~ 40 相对湿度不大于80%；
- 2、输入电源：AC 210 ~ 230V 50HZ；
- 3、额定输出：DC 36V DC0 ~ 4A(标称值以实物为准)；
- 4、具有过载限流保护及短路保护功能；
- 5、周围环境无腐蚀性气体、液体及尘埃；避免安装在强烈振动的环境中；
- 6、稳流电源的周围应留有50mm以上的间隙，以保证机器能自然通风散热；
- 7、PAB36V 开孔尺寸、重量：宽×高×前后长=164×82×158 重约2.5kg；

二、使用方法

- 1、接通外部输入电源；
- 2、将外部负载连接到“+”、“-”输出端，磁粉制动器、磁粉离合器不分正、负极；

- 3、将电源开关置于“ON”位置；
- 4、调节电源旋钮，设定所需电流值。

三、注意事项

- 1、若保险管烧断，应先查出烧断原因，然后再用相同值的保险管替换；
- 2、长时间使用，严禁触摸后面面板散热片，以免烫伤。

磁粉离合器、磁粉制动器之基本特性及选型

激磁电流与输出转矩成线性关系

磁粉离合器、磁粉制动器是基于电磁原理并利用磁粉来输出转矩的。由于其输出转矩与激磁电流基本成线性关系，因此只要改变激磁电流之大小，便可轻易地控制其输出转矩。一般情况下，在5%至100%额定转矩范围内，激磁电流与其输出转矩成正比例关系。

稳定的滑差转矩

当激磁电流保持不变时，其输出之转矩不受传动件与从动件之间差速（滑差转速）之影响，即静力矩与动转矩无差别。因此磁粉离合器、磁粉制动器可以非常稳定地输出恒定转矩。此特性若应用于张力控制，则客户只须调节激磁电流之大小，便可简洁、有效、准确地达到控制卷料张力的目的。

控制功率小、响应速度快

磁粉离合器、磁粉制动器的激磁电流虽小，但却可以输出较大转矩，从而可以很方便地组成自动控制系统。此外当激磁电流发生变化时，与之对应的磁场强度也随之同步响应，而磁粉离合器、磁粉制动器也因此具备惊人的响应速度。

应用范围

由于磁粉离合器、磁粉制动器具备以上无可比拟之特性，现已被广泛应用于包装、印刷、造纸、纺织、印染、橡胶、电线、电缆、冶金以及其他有关卷取加工行业中的放卷及收卷张力控制。此外磁粉离合器还可用于调速、过载保护及缓冲启动等。磁粉制动器则经常被用于传动机械的测功加载及制动等。

选型注意事项

磁粉离合器、磁粉制动器的选型一般以所需传达之最大转矩为依据来选定，同时兼顾实际滑差功率应小于磁粉离合器、磁粉制动器的允许滑差功率。其计算公式如下：

$$P = 2 / 60 \cdot M \cdot n = F \cdot V \quad \text{式中：} P \quad \text{实际滑差功率(W)}$$

$$M \quad \text{实际工作转矩(N} \cdot \text{m)}$$

$$n \quad \text{滑差转速(rpm)}$$

F 实际张力(N)

V 线速度(m/s)

在无变速机构的情况下，卷绕材料所需的最大张力与最大卷绕半径的乘积应小于所选磁粉离合器或磁粉制动器的额定转矩。

磁粉离合器、磁粉制动器在散热条件一定时，其滑差功率是一定值，因此其实际工作转矩与转速可以相互补偿，即滑差转速提高时（不得超过最高转速），则许用转矩将相应下降。

例：ZKB100HBN磁粉制动器、其额定转矩 $M=100 \text{ N} \cdot \text{m}$ 、滑差功率 $P=1400\text{W}$

则额定转矩状态下、长期运转时的额定转速为： $n=60P/2 \quad M=134 \text{ rpm}$

若实际滑差转速上升到1000 rpm、则许用转矩下降为： $M=60P/2 \quad n=13 \text{ N} \cdot \text{m}$