



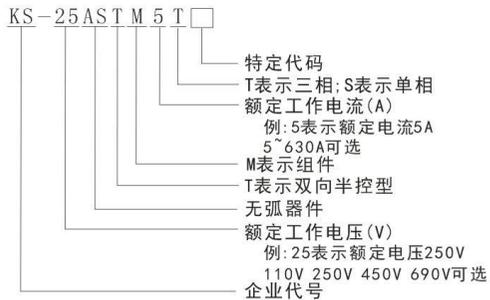
KS-ASTM 系列交流无弧器件 使用说明书

广州市金矢电子有限公司
 地址：广东省广州市番禺区石楼镇
 华山路6号
 电话：020-39280057 020-39280067
 传真：020-39973390
 邮编：511447
 网址：www.ks-gz.com
 电子信箱：sale@ks-gz.com

发明专利号
201710029448.X

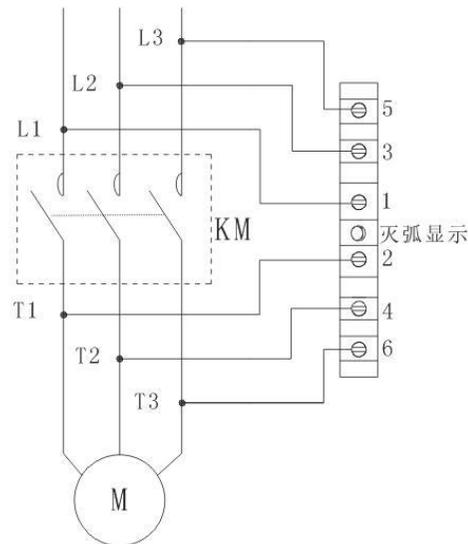
安装使用产品前
请仔细阅读使用说明书

型号及含义：



产品接线图：

1、无弧器件在三相交流控制系统中的典型应用接线图：



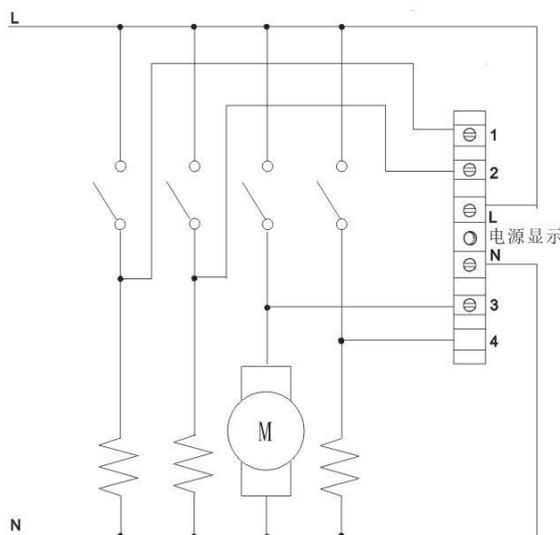
概述：

KS-ASTM 系列交流无弧器件是针对接触器、继电器、断路器、微动开关等触点式电气开关（以下简称开关）固有的电弧烧灼问题而研发的全新专利产品，适用于交流系统，可抑制开关分断电弧的产生，有效解决开关触点受电弧高温导致的粘连、烧损等问题，最高可使开关的使用寿命提升百倍，大幅提高安全性和可靠性，延长寿命周期，减少人工维护成本，是具有极高社会价值和经济价值的环保型电子产品。

产品特点：

抑制开关分断电弧的产生。
 工业级设计，性能稳定可靠。
 采用35mm的DIN标准导轨安装方式，安装维护方便。

2、无弧器件在单相交流控制系统中，多路灭弧的典型应用接线图：



产品工作原理：

产品内部集成了功率器件和电弧监控驱动单元，与开关并联使用。在开关触点分断过程中，内部电弧监控驱动单元监测到开关触点两端即将产生电弧时，触发与开关触点并联的功率器件导通旁路，电流转到功率器件流通，开关触点分断时无电流通过，因此不会产生电弧，达到无电弧分断的效果。

产品使用注意事项：

- 1、选用无弧器件的额定电压值和额定电流值应不小于需要灭弧的开关的额定值。
- 2、为保证产品的灭弧效果，所需灭弧的开关接通闭合的稳定时间应大于100ms。
- 3、无弧器件与需要灭弧的开关紧邻安装，连接导线线径不小于1mm²（17AWG），长度不超过500mm为宜，电气连接应牢固可靠。
- 4、产品若用于对负载换相控制（正反转）的开关灭弧，需咨询本公司技术支持。

产品尺寸图：

