

硕凯贴片压敏电阻SC0402E050M09

产品名称	硕凯贴片压敏电阻SC0402E050M09
公司名称	深圳市硕凯电子股份有限公司
价格	.60/个
规格参数	品牌:硕凯SOCAY 型号:sc0402e050m09 产地:台湾
公司地址	深圳市龙华新区龙华办事处松和社区民清路19号C栋厂房4楼401室
联系电话	0755-85285251 13602593642

产品详情

SC0402E050M09是SOCAY硕凯电子0402封装SC0402E系列贴片压敏电阻，贴片压敏电阻是过压器件压敏电阻的另一封装形式，相比压敏电阻

的防雷限压应用，贴片压敏电阻更多的应用于手持设备和小型化的电子设备。用于保护元件和电路，防止在电源供应、控制和信号线产生的ESD。ESD是一种共模电气事件，并且是通过电气路径，从一个元件到另一个元件的放电现象，最后以外壳接地结束。清楚地确定电流路径，并确保其对敏感电路不会造成损害是一项很重要的设计指南。一个更好的选项就是为放电电流提供一个替代放电路径，以绕过该敏感电路，而硕凯电子研发生产的低电容值小封装的贴片压敏电阻刚好能够成为放电电流的替代放电路劲，因此也成为继ESD放电二极管之后的另一静电抑制器优选电流保护器件。本篇小硕也是打算从硕凯电子0402封装SC0402E系列贴片压敏电阻SC0402E050M09的参数特性来具体分析贴片压敏电阻的典型应用。

贴片压敏电阻器作为一种保护元件，其本身的主要作用，就是为产品提供过压保护或者ESD防静电保护。这种电阻器目前均采用无铅工艺制造，其芯片为陶瓷SMD型氧化锌结构，绝缘外套保持良好的稳定的低漏电流。与其他的压敏电阻器相比，贴片压敏电阻的电镀终止能够提供良好可焊性，响应时间也非常快，其本身的低电容可以满足高速单次瞬态电压保护。除此之外，这种压敏电阻的工作电压范围也非常宽泛，VDC范围为5.5V—42V，可以适应多种环境的工作需要。

下面就跟小硕一起来了解硕凯电子0402封装SC0402E系列贴片压敏电阻SC0402E050M09的参数特性：

SC0402E050M09的参数：

封装：0402

电压：11~17V

钳位电压：35V

容值：5pF，更多贴片压敏电阻型号规格参数可直接访问硕凯电子官网。

SC0402E050M09的特性：

- 1、无铅型
- 2、陶瓷芯片SMD型氧化锌
- 3、绝缘外套保持良好的稳定的低漏电流
- 4、电镀终止提供良好的可焊性特点
- 5、工作电压范围宽，VDC：5.5V 42V
- 6、响应时间快（< 1纳秒）
- 7、低钳位电压
- 8、符合IEC61000-4-2标准
- 9、低电容可以满足高速单次瞬态电压保护

在最后小硕当然也不会让各位看官们失望，贴片压敏电阻的典型应用马上公布。低钳位电压，低电容值，快速的响应时间，以及小封装等特性使得贴片压敏电阻器在应用方面占据了较大的优势，无论是低电容产品还是正常电容产品，都可以选择这种压敏电阻进行过压保护。在低电容产品的应用领域中，例如我们非常熟悉的HDMI线、USB/DVI高速信号线等，在产品安全方面都使用了压敏电阻进行系统保护。在正常电容产品的应用中，I/O端口和笔记本电脑、电视机顶盒、平板电脑播放器以及对接系统等也常常会用到贴片压敏电阻。

除了上面提及的两个大的应用领域之外，目前压敏电阻器在LED照明领域的应用也已经越来越广泛，而这一潜在市场的发展速度也正在逐渐加快，而贴片压敏电阻更是被广泛的应用在了LED照明和LED电源设计之中，其发展潜力后劲十足，更多贴片压敏电阻型号应用可直接访问硕凯电子官网。