

新晨阳 压敏电阻参数 压敏电阻

产品名称	新晨阳 压敏电阻参数 压敏电阻
公司名称	深圳市新晨阳电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市光明新区公明街道长春路中鹏程工业园1栋3楼
联系电话	15622766976 15622766976

产品详情

压敏电阻老化失效的原因

压敏电阻老化失效，表现为漏电流增大，压敏电压显著下降，直至为零。

这种事故通常可以通过一个与压敏电阻串联的热熔接点来避免。

而暂态过电压破坏是指较强的暂态过电压使电阻体穿孔，导致更大的电流而高热起火。

压敏电阻在通过持续大电流后其自身的性能要退化，压敏电阻厂家，将压敏电阻与放电管并联起来，可以克服这一缺点。

在放电管尚未导通之前，压敏电阻就开始动作，对暂态过电压进行钳位，泄放大电流。

当放电管放电导通后.它将与压敏电阻进行并联分流，减小了对压敏电阻的通流压力。

从而缩短了压敏电阻通大电流的时间，有助于减缓压敏电阻的性能退化。

压敏电阻的应用原理

压敏电阻是一种具有瞬态电压抑制功能的元件，可以用来代替瞬态抑制二极管、齐纳二极管和电容器的组合。

使用时只需将压敏电阻器并接于被保护的IC或设备电路上，当电压瞬间高于某一数值时。

压敏电阻阻值迅速下降，导通大电流，从而保护IC或电器设备；当电压低于压敏电阻工作电压值时。

压敏电阻阻值极高，压敏电阻，近乎开路，因而不会影响器件或电器设备的正常工作。

在压敏电阻漏电流过大、温度升高到一定程度时，低熔点金属熔断。

从而将压敏电阻从电路中切除，因此能够有效地防止压敏电阻起火燃烧。

但热熔保险丝存在可靠性问题，而且在加强热循环的环境里约只有5年可靠寿命，采用该技术时，压敏电阻参数，需要定期更换热熔保险丝，以维持压敏电阻的正常运行。

压敏电阻意思是"在一定电流电压范围内电阻值随电压而变"，或者是说"电阻值对电压敏感"的阻器。

随着加在它上面的电压不断增大当电压较低时，压敏电阻工作于漏电流区，呈现很大的电阻，漏电流很小。

当电压升高进入非线性区后，电流在相当大的范围内变化时，电压变化不大，呈现较好的限压特性。

电压再升高，压敏电阻进入饱和区，呈现一个很小的线性电阻，由于电流很大，时间一长就会使压敏电阻过热烧毁甚至炸裂。

正常使用时压敏电阻处于漏电流区，受到浪涌冲击时进入非线性区泄放浪涌电流，一般不能进入饱和区

压敏电阻器的电阻体材料是半导体，压敏电阻器，所以它是半导体电阻器的一个品种。

所以从材料的角度来看，氧化锌压敏电阻是一种“ - 族氧化物半导体”。

引线形式一般分为直引线或者电极片方式，其中电极片方式因其结构原因具有更大的流通量。

贴片压敏电阻主要用来作为低压产品的过压保护或者ESD防静电，封装形式从(0201~4032)使用在ESD静电防护上贴片压敏电阻。

新晨阳(图)-压敏电阻参数-压敏电阻由深圳市新晨阳电子有限公司提供。行路致远，砥砺前行。深圳市新晨阳电子有限公司(www.xcy99.com)致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司(www.xcycz.cn)还是从事贴片磁珠，电感磁珠，风华磁珠的厂家，欢迎来电咨询。

。