

# 富宽源值得信赖 贴片压敏电阻厂家 泉州压敏电阻

产品名称	富宽源值得信赖 贴片压敏电阻厂家 泉州压敏电阻
公司名称	东莞市富宽源电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市东城区莞樟路石井路段95号
联系电话	13549460265

## 产品详情

### 压敏电阻的基本性能

(1) 保护特征，在冲击电源时（或冲击电流时 $I_{sp}=U_{sp}/Z_s$ ）冲击强度不超过范围值时，压敏电阻的极限电压不允许超过被保护对象所能承受的冲击电阻电压。

(2) 耐冲击性，即，压敏电阻本身应当能够承受的电流冲击能量的冲击，如后另一以及反复冲击平均功率。

(3) 有两个寿命特点：一是连续工作电压寿命，即在规定的环境温度和系统电压条件下，压敏电阻应能可靠工作的时间（小时）。第二，生活的影响，能可靠地承受的预定次数的影响。

(4) 除了“安全阀”的保护作用外，压敏电阻还会带来一些附加效应，这就是所谓的“二次效应”，不应降低系统的正常性能。的主要因素要考虑这种情况下有三个，一个变阻器电容（几十到几万PF的），第二个是在系统电压的漏极电流，第三是本身通过的源阻抗的非线性电流与其它电路耦合的可变电阻的影响。

"压敏电阻"是一种具有非线性伏安特性的电阻器件,主要用于在电路承受过压时进行电压钳位,吸收多余的电流以保护敏感器件.英文名称叫"VoltageDependentResistor"简称为"VDR",或者叫做"Varistor".

压敏电阻的主要参数有:压敏电压、通流容量、结电容、响应时间等.

工作原理:当加在压敏电阻上的电压低于它的阈值时,流过它的电流小,它相当于一个阻值无穷大的电阻.也就是说,当加在它上面的电压低于其阈值时,它相当于一个断开状态的开关.当加在压敏电阻上的电压超过

它的阈值时,流过它的电流激增,它相当于阻值无穷小的电阻.也就是说,当加在它上面的电压高于其阈值时,它相当于一个闭合状态的开关.

基本性能:(1)保护特性,当冲击源的冲击强(或冲击电流 $I_{sp}=U_{sp}/Z_s$ )不超过规定值时,压敏电阻的限制电压不允许超过被保护对象所能承受的冲击耐电压( $U_{rp}$ ).

(2)耐冲击特性,即压敏电阻本身应能承受规定的冲击电流,冲击能量,以及多次冲击相继出现时的平均功率.

(3)寿命特性有两项,一是连续工作电压寿命,即压敏电阻在规定环境温度和系统电压条件应能可靠地工作规定的时间(小时数).二是冲击寿命,即能可靠地承受规定的冲击的次数.

(4)压敏电阻介入系统后,除了起到"安全阀"的保护作用外,还会带入一些附加影响,这就是所谓"二次效应",它不应降低系统的正常工作性能.这时要考虑的因素主要有三项,一是压敏电阻本身的电容量(几十到几万PF),二是在系统电压下的漏电流,三是压敏电阻的非线性电流通过源阻抗的耦合对其他电路的影响.

富宽源压敏电阻:哪家压敏电阻器生产厂家比较专业?

压敏电阻器是一种在电路系统设计中常常会用到的元件,ESD压敏电阻加工厂,能够有效的维护整体系统的稳定,在实际工作中,一旦单个的压敏电阻无法满足正常的放电电流要求时,就需要工程师进行几个压敏电阻并联,以此来保证其有效性.

要进行多个压敏电阻器的并联设计,首先需要确定的就是单个压敏电阻的电压数值,在这里我们可以通过该公式进行计算: $U_{1mA}=KU_{ac}$ ,式中K为与电源质量有关的系数,一般可以取 $K=2\sim 3$ ,工程师可以依据实际情况进行计算和取值,在该公式中, $U_{ac}$ 为交流电源电压有效值.

在完成了压敏电阻的电压数值计算后,接下来的工作就是进行并联设计了,需要工程师们特别注意的是,压敏电阻并联使用时,一定要严格挑选参数一致的,以保证电流的均匀分配.