

富宽源电子有限公司 压敏电阻厂家 天津压敏电阻

产品名称	富宽源电子有限公司 压敏电阻厂家 天津压敏电阻
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

压敏电阻的概念和基本性能

压敏变阻器它是一种电压限制保护装置。利用压敏电阻的非线性特性，当压敏电阻两短之间通过电流时，压敏电阻可以将电压确保在一个相对固定的电压值，从而实现对后级端电路的保护。压敏变阻器主要的参数性质为：非线性电压，流通容量，结电容和响应时间。

压敏电阻的响应时间为ns级，比气体放电管要快，比TVS管更慢。一般情况下，可以通过保护电子电路中使用的过电压来满足响应速度。当压敏电阻的结电容通常为数百至数千皮法的顺序的范围内，在许多情况下不能直接施加到高频信号线路的保护，保护的AC电路应用中，由于大的结电容，以增加漏极电流，在保护电路的设计需要充分考虑。压敏电阻的磁通容量大，但小于气体放电管的磁通容量。称为压敏电阻VDR，保护半导体元件是一种非线性电压敏感的过电压。

电阻符号有哪些

电阻一般有插件和贴片量大类:

插件的一般是1/4W1/2W1W2W3W4W5W等尺寸,一般是要问阻值是多少R,基本就可以看出电阻的规格了
贴片的一般是040212060603030902071142等等,一般是多少W多少R这些就是贴片电阻符号了以上就是常规的电阻符号!

保险电阻的未来

现在国内很多工厂,尤其是保险电阻行业,已经进入了白菜价格,为了维持正常的工厂运作,只要不是亏损太

大,都在维持了订单,这样的操作使得整个行业的利润都在拉低,为了行业的持久的发展,很多工厂都在不断的发展新产品,越来越的产品朝自动化,贴片化方向发展,很多产品都在为客户定制发展,所以现在很多的产品都是精细化方向发展,这就是保险电阻未来的发展方向!

还不知道如何选择压敏电阻?戳进来了解一下--富宽源电阻

压敏电阻是一种拥有非线性伏安特性的电子元器件,常被用作电路过压保护、防雷抗浪涌等。但是因为压敏电阻是一种敏感元器件,所以在选用压敏电阻的过程中,需要注意的地方有很多,那么如何正确的选用压敏电阻呢?下面就由富宽源电阻的小编带您来了解一下压敏电阻选用的基本知识:

在了解压敏电阻选型之前,让我们先来了解一下压敏电阻的相关原理:

压敏电阻是一种限压型保护器件。利用压敏电阻的非线性特性,当过电压出现在压敏电阻的两极间,压敏电阻可以将电压钳位到一个相对固定的电压值,从而实现对后级电路的保护。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。

压敏电阻的响应时间为ns级,比空气放电管快,比TVS管稍慢一些,一般情况下用于电子电路的过电压保护其响应速度可以满足要求。压敏电阻的结电容一般在几百到几千pF的数量级范围,很多情况下不宜直接应用在高频信号线路的保护中,应用在交流电路的保护中时,因为其结电容较大会增加漏电流,在设计防护电路时需要充分考虑。压敏电阻的通流容量较大,但比气体放电管小。

压敏电阻器与被保护的电器设备或元器件并联使用。当电路中出现雷电过电压或瞬态操作过电压 V_s 时,压敏电阻器和被保护的设备及元器件同时承受 V_s ,由于压敏电阻器响应速度很快,它以纳秒级时间迅速呈现优良非线性导电特性(见图3中击穿区),此时压敏电阻器两端电压迅速下降,远远小于 V_s ,这样被保护的设备及元器件上实际承受的电压就远低于过电压 V_s ,从而使设备及元器件免遭过电压的冲击。

压敏电压的选择

根据被保护电源电压选择压敏电阻器的规定电流下的电压 V_{1mA} 。一般选择原则为:

对于直流回路: V_{1mA} 2.0VDC

对于交流回路: V_{1mA} 2.2V有效值

特别指出对于压敏电阻压敏电压的选择标准是要高于供电电压,在能够满足可以保护需要保护器件的的同时,尽可能选择压敏电压高的压敏电阻,这样不仅可以保护器件,也能提高压敏电阻的使用寿命。比如要保护的器件耐压为 $V_{dc}=550V_{dc}$,器件的工作电压 $V=300V_{dc}$,那么我们选择压敏电阻就应该是压敏电压为470V的压敏电阻,压敏电压范围是(423-517),压敏电压至大负误差 $470-47=423V_{dc}$ 大于器件的供电电压 $300V_{ac}$,至大正误差为 $470+47=517V_{dc}$ 小于器件的耐压 $550V_{dc}$ 。