

# 14D压敏电阻器（突波吸收器）

产品名称	14D压敏电阻器（突波吸收器）
公司名称	深圳市硕为科技有限公司
价格	.00/PCS
规格参数	
公司地址	深圳市南山区西丽新光路西丽工业区12栋新光写字楼309
联系电话	0755-86377615 13538262075

## 产品详情

14d压敏电阻器（突波吸收器）

标准系列：05d 07d 10d 14d 20d

高焦耳系列：05d 07d 10d 14d 20d

工业级大尺寸系列：25d 32d 34d 40d 53d

压敏电阻有什么用？压敏电阻的最大特点是当加在它上面的电压低于它的阈值" $U_n$ "时，流过它的电流极小，相当于一只关死的阀门，当电压超过 $U_n$ 时，流过它的电流激增，相当于阀门打开。利用这一功能，可以抑制电路中经常出现的异常过电压，保护电路免受过电压的损害。

氧化锌压敏电阻器应用原理：

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，从而实现对外级电路的保护。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。