

# 14D511K 品牌ZOV BNR VDR 环保全系列突波吸收器

产品名称	14D511K 品牌ZOV BNR VDR 环保全系列突波吸收器
公司名称	深圳市龙岗区布吉金麟电子商行
价格	228.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:HEL/BNR/VDR/ZOV 型号:14D511K
公司地址	深圳市龙岗区横岗街道长江埔路73号尚城大厦213
联系电话	86-075488737793 18675420776

## 产品详情

### 通用压敏电阻

压敏电阻 (varistor 或 voltage dependent resistor, 缩写vdr), 又称~~???~~、~~???~~或~~?????~~, 是一种具有显著非欧姆导体性质的电子元件, 电阻值会随外部电压而改变, 因此它的电流-电压特性曲线具有显著的非线性。压敏电阻广泛的被应用在电子线路中, 来防护因为电力供应系统的暂态电压突波所可能对电路的伤害。当高压来到时, 压敏电阻的电阻降低而将电流予以分流, 因而保护了敏感的电子元件。

### 动作原理:

突波吸收器之保护原理: 压敏电阻在预备状态时, 相对于受保护之电子组件而言, 具有很高的阻抗 (数兆欧姆) 而且不会影响原设计电路之特性。但当瞬间突波电压出现 (超过突波吸收器之崩溃电压时), 该突波吸收器之阻抗会变低 (仅有几个欧姆) 并造成线路短路, 也因此电子产品或较昂贵之组件受到保护。

压敏电阻器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。压敏电阻器可以对ic及其它设备的电路进行保护, 防止因静电放电、浪涌及其它瞬态电流 (如雷击等) 而造成对它们的损坏。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, 压敏电阻器阻值迅速下降, 导通大电流, 从而保护ic或电器设备; 当电压低

于压敏电阻器工作电压值时，压敏电阻器阻值极高，近乎开路，因而不会影响器件或电器设备的正常工作。

技术参数：

选用压敏电阻器前，应先了解以下相关技术参数：

压敏电压：是指在规定的温度和直流1ma电流下，压敏电阻器两端的电压值（ $v_{1ma}$ ）。

漏电流：是指在25℃条件下，当施加最大连续直流电压时，压敏电阻器中流过的电流值。

等级电压：是指压敏电阻中通过8 / 20等级电流脉冲时在其两端呈现的电压峰值。

通流量：是表示施加规定的脉冲电流（8 / 20  $\mu s$ ）波形时的峰值电流。

浪涌环境参数包括最大浪涌电流 $i_{pm}$ （或最大浪涌电压 $v_{pm}$ 和浪涌源阻抗 $z_o$ ）、浪涌脉冲宽度 $t_t$ 、相邻两次浪涌的最小时间间隔 $t_m$ 以及在压敏电阻器的预定工作寿命期内，浪涌脉冲的总次数 $n$ 等。

应用领域：

抑制消费类电子产品及工业用电子设备主电源所窜入的浪涌电流。如led照明、电度表、开关电源、排插等；

通信等有线网络设备窜入的浪涌电流；

房舍装置以及瓦斯和油类设施上所装置的电子器材的浪涌保护；

抑制电子线路内发生的浪涌；

照相器材等用于限压开关；

其他。

产品图示及尺寸：

（单位：mm）

降额曲线图：

伏安特性图：

a区是泄漏电流区，b区是冲击电流与限制电压对应区

产品实物图：

生产车间展示：

本产品的加工定制是是，品牌是HEL/BNR/VDR/ZOV，型号是14D511K，种类是压敏，性能是通用，材料是无机实心，制作工艺是陶瓷绝缘功率型，外形是圆片引线型，允许偏差是 $\pm 10\%$ ，额定功率是0.5（W），功率特性是小功率，频率特性是低频，产品性质是热销，营销方式是厂家直销