

# 压敏电阻|GB/T10194测试项目

产品名称	压敏电阻 GB/T10194测试项目
公司名称	深圳市讯道技术有限公司检测认证
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	075523312011 13378656621

## 产品详情

### 压敏电阻的用途

压敏电阻用于保护电路免受高压浪涌的影响。当高压浪涌施加到电路时，结果通常对电路是灾难性的。可以跨信号线安装电容器。但是，该电容器无法抑制电压浪涌。

因此，当需要对电路进行电压浪涌保护时，使用压敏电阻作为电压保护器件。当施加超过规定电压（压敏电阻电压）的电压浪涌时，压敏电阻会抑制电压以保护电路。

### 压敏电阻的工作原理

当电压浪涌不超过压敏电阻电压时，压敏电阻作为电容器工作。然而，当浪涌电压超过压敏电阻电压时，压敏电阻两端的阻抗急剧下降。由于电路的输入电压取决于压敏电阻的内阻和线路阻抗，压敏电阻端子两端阻抗的减小可以抑制浪涌电压。

### 压敏电阻的选用原则

压敏电阻选择的一个要点是压敏电阻可以处理峰值脉冲电流。峰值脉冲电流是即使每隔 5 分钟施加两次峰值电流，压敏电阻电压变化也不超过 10% 的大电流（脉冲具有 8  $\mu$ s 的上升脉宽和 20  $\mu$ s 的半宽）。如果峰值脉冲电流额定值不足，则压敏电阻可能会损坏。

### 压敏电阻GB/T10194测试适用产品

GB/T 10194标准适用于直流电源或频率不大于400Hz的交流电源中保护电子设备或其他对浪涌敏感的设备免受损坏的浪涌抑制型压敏电阻器。

### 压敏电阻GB/T10194测试项目

1. 外观和尺寸检查；
2. 电压或漏电流（不适用于脉冲测试）；
3. 脉冲电流；
4. 脉冲条件下的电压；
5. 电容量；
6. 耐电压（仅对绝缘型压敏电阻器）；
7. 绝缘电阻（仅对绝缘型压敏电阻器）；
8. 引出端强度；
9. 可焊性（对螺纹固定产品不适用）；
10. 耐焊接热（对螺纹固定产品不适用）；
11. 温度变化；
12. 冲击；
13. 振动；
14. 气候顺序；
15. 稳态湿热；
16. 着火危险；
17. 上限类别温度耐久性；
18. 标志耐溶剂；
19. 元件耐溶剂。

#### 压敏电阻GB/T10194测试报告办理流程

1. 业务咨询：申请人提供产品资料、图片及测试要求给我司；
2. 工程报价：根据申请人提供的资料，工程师作出评估，并向申请方口头报价；
3. 提供资料：申请方接受口头报价后，测试样品提交到我司；
4. 支付款项：收到样品后向申请方发出书面报价，申请方根据书面报价安排付款；
5. 样品测试：依照所适用的标准进行产品测试；

6. 出具报告：测试完成实验室出具测试报告，结案。