

# 电子元器件性能测试，高温环境试验

产品名称	电子元器件性能测试，高温环境试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

电子元器件性能测试，高温环境试验

### 一、电阻 -

电阻在电路中用“R”加数字表示，如：R1表示编号为1的电阻。

电阻在电路中的主要作用为：分流、限流、分压、偏置等。 -

1、参数识别：电阻的单位为欧姆（ $\Omega$ ），倍率单位有：千欧（K $\Omega$ ），

兆欧（M $\Omega$ ）等。换算方法是：1兆欧=1000千欧=1000000欧 -

电阻的参数标注方法有3种，即直标法、色标法和数标法。 -

a、数标法主要用于贴片等小体积的电路，如：472表示

47 $\times$ 100（即4.7K）；104则表示100K -

b、色环标注法使用\*多，现举例如下： -

四色环电阻 五色环电阻（精密电阻） -

2、电阻的色标位置和倍率关系如下表所示： -

颜色 有效数字 倍率 允许偏差（%） -

银色 / $\times$ 0.01  $\pm$ 10 金色 / $\times$ 0.1  $\pm$ 5 黑色 0 +0 / 棕色 1

$\times$ 10  $\pm$ 1 -

红色  $2 \times 100 \pm 2$  橙色  $3 \times 1000$  / 黄色  $4 \times 10000$  / 绿色 5

$\times 100000 \pm 0.5$  -

蓝色  $6 \times 1000000 \pm 0.2$  紫色  $7 \times 10000000 \pm 0.1$  灰色 /

$\times 100000000$  / 白色  $9 \times 1000000000$  / -

## 二、电容 -

1、电容在电路中一般用“C”加数字表示（如C13表示编号为13的电容）。电容是由两片金属膜紧靠，中间用绝缘材料隔开而组成的元件。电容的特性主要是隔直流通交流。 -

电容容量的大小就是表示能贮存电能的大小，电容对交流信号的阻碍作用称为容抗，它与交流信号的频率和电容量有关。 -

容抗  $X_C = 1/2\pi fC$  (f表示交流信号的频率，C表示电容容量) 电

话机中常用电容的种类有电解电容、瓷片电容、贴片电容、独石电容、钽电容和涤纶电容等。 -

2、识别方法：电容的识别方法与电阻的识别方法基本相同，分直标法、色标法和数标法3种。电容的基本单位用法拉（F）表示，其它单位 -