

# 陶瓷厚膜电路板 厚博电子 厚膜电路

产品名称	陶瓷厚膜电路板 厚博电子 厚膜电路
公司名称	佛山市南海厚博电子技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	佛山市南海区丹灶镇新农社区青塘大道5号
联系电话	13925432838 13925432838

## 产品详情

### 2、与单片集成电路的比较

?由于用于设计和工模具的固定成本更低，适合于中小批量产品生产。

?设计更改容易。

?出样周期短，能尽快投产。

?可选用元器件(基片和外贴元器件)，例如： $\pm 0.1\%$ 电阻器、 $\pm 1\%$ 电容器、低TCR齐纳二极管。

?能将不同工艺的元器件混合组装，使设计灵活性更好。

?允许返工，便于以合理的成品率生产复杂的电路，并且允许适当的返修。

### 电阻器

电阻器(简称电阻)是电子电路中应用多的元件之一，它在电路中常常起到限流，分流，分压，负载和匹配等作用. 按结构形式可分为:一般电阻器，片形电阻器，可变电阻器(电位器). 本节只介绍一般的电阻器

. 按材料可分为:合金型，薄膜型和合成型.

按用途可分为:普通型:允许误差为 $\pm 5\%$ ， $\pm 10\%$ ，陶瓷厚膜电路板， $\pm 20\%$ 等.精密型:允许误差 $\pm$

$2\% \sim \pm 0.001\%$ .高频型:亦称无感电阻，功率可达100W.高压型:额定电压可达35kV.高电阻型:阻值为

10~100M .熔断型:亦称保险丝电阻器.敏感型;阻值对温度,压力,气体等敏感.

## 一,电阻器的主要技术指标

### 1.额定功率

电阻器在电路中长时间连续工作不损坏,或不显著改变其性能所允许的功率称为电阻器的额定功率.电阻器的额定功率是它在电路中工作允许消耗功率的限额.

### 2.标称阻值

阻值是电阻器的主要参数之一,不同类型的电阻器,阻值范围不同.不同精度的电阻器其阻值系列不同,根据部标,常用的标称电阻器有 E24( $\pm 5\%$ ), E12( $\pm 10\%$ )和 E6( $\pm 20\%$ )等系列.

### 3.精度

#### 实际阻值

与标称阻值的相对误差称电阻精度,也称允差.普通电阻的精度可分为 $\pm 5\%$ , $\pm 10\%$ , $\pm 20\%$ 等,精度电阻的精度可分为 $\pm 2\%$ , $\pm 1\%$ , $\pm 0.05\%$ ..... $\pm 0.001\%$ 等十多系列.在产品设计中,可根据电路的不同要求选用不同精度的电阻器.

### 4.温度系数

所有材料的电阻率,都随温度变化而变化,厚膜电路,电阻器的阻值同样如此.在衡量电阻器温度

## 二,几种常见的电位器

### 1.线绕电位器(型号 W)

电位器是利用电阻合金线在绝缘骨架上绕制而成的,常用于精密电位器和大功率电位器.国内精密线绕电位器的精度可达 $0.1\%$ ,大功率电位器的功率可达 $100W$ 以上.

### 2.合金碳膜电位器(型号 WH)

这种电位器是在绝缘基体上涂复一层合成碳膜,经加温聚合后形成碳膜片,再与其它

11

零件组合而成.这类电位器阻值分辨率高,变化连续,范围宽( $100\sim 5M$ ),功率一般有

$0.125W$ ,  $0.5W$ ,  $1W$ ,  $2W$ 等.精度较差,一般为 $\pm 20\%$ .耐温,耐潮性差,使用寿命较低.但由于它成本低,因而广泛用于家用电器产品中,如收音机,电视机等.阻值变化规律分线性和

非线性两种,轴端形式分带锁紧与不带锁紧两种.

### 3.有机实芯电位器(型号 WS)

由导体与有机材料和热固性树脂制成电阻粉，在基座上通过热压形式实芯电阻体。

这类电位器阻值范围一般在  $47\sim 4.7M$  之间，功率多在  $0.25\sim 2W$  之间，精度有  $\pm 5\%$ ， $\pm 10\%$ ， $20\%$  几种。这类电位器结构简单，体积小，ptc厚膜电路，寿命长，可靠性好。缺点是噪声大，启动力矩大，因而多用于对可靠性要求较高的电子仪表中。这类电位器有带锁紧与不带锁紧两种，轴端尺寸与形状有不同规格。

#### 4. 多圈电位器

这是一种精密电位器，它有带指针，不带指针等形式，阻值调整精度高，厚膜电路图片，调整圈数有 5 圈，10 圈，可达 40 圈。在阻值要求大范围内进行微量调整时，可选用多圈电位器。

陶瓷厚膜电路板-厚博电子(在线咨询)-厚膜电路由佛山市南海厚博电子技术有限公司提供。佛山市南海厚博电子技术有限公司是从事“电动工具电阻片,发热片,陶瓷板,线路板”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：罗石华。