

陶瓷厚膜电阻片 天津厚膜电阻片 厚博电子

产品名称	陶瓷厚膜电阻片 天津厚膜电阻片 厚博电子
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

电位器是可变电阻器的一种。通常是由电阻体与转动或滑动系统组成，即靠一个动触点在电阻体上移动，厚膜电阻片生产，获得部分电压输出。

电位器的作用——调节电压（含直流电压与信号电压）和电流的大小。

电位器的结构特点——电位器的电阻体有两个固定端，通过手动调节转轴或滑柄，天津厚膜电阻片，改变动触点在电阻体上的位置，则改变了动触点与任一个固定端之间的电阻值，从而改变了电压与电流的大小。

电位器是一种可调的电子元件。它是由一个电阻体和一个转动或滑动系统组成。当电阻体的两个固定触电之间外加一个电压时，通过转动或滑动系统改变触点在电阻体上的位置，在动触点与固定触点之间便可得到一个与动触点位置成一定关系的电压。它大多是用作分压器，这是电位器是一个四端元件。电位器基本上就是滑动变阻器，有几种样式，一般用在音箱音量开关和激光头功率大小调节电位器是一种可调的电子元件。它是由一个电阻体和一个转动或滑动系统组成。当电阻体的两个固定触电之间外加一个电压时，通过转动或滑动系统改变触点在电阻体上的位置，在动触点与固定触点之间便可得到一个与动触点位置成一定关系的电压。

厚膜混合集成电路的工艺流程

厚膜混合集成电路通常是运用印刷技术在陶瓷基片上印制图形并经高温烧结形成无源网络。

制造工艺的工序包括：

- 电路图形的平面化设计：逻辑设计、电路转换、电路分割、布图设计、平面元件设计、分立元件选择、高频下寄生效应的考虑、大功率下热性能的考虑、小信号下噪声的考虑。
- 印刷网板的制作：将平面化设计的图形用显影的方法制作在不锈钢或尼龙丝网上。

- 电路基片及浆料的选择：制作厚膜混合集成电路通常选择 96% 的氧化铝陶瓷基片(特殊电路可以选择其它基片)，浆料一般选择美国杜邦公司、美国电子实验室、日本田中等公司的导带、介质、电阻等浆料。
- 丝网印刷：使用印刷机将各种浆料通过制作好电路图形的丝网印刷在基片上。
- 高温烧结：将印刷好的基片在高温烧结炉中烧结，使浆料与基片间形成良好的熔合和网络互连，并使厚膜电阻的阻值稳定。
- 激光调阻：使用厚膜激光调阻机将烧结好的电路基片上印刷厚膜电阻阻值修调到规定的要求。
- 表面贴装：使用自动贴装机将外贴的各种元器件和接插件组装在电路基片上，并经再流焊炉完成焊接，厚膜电阻片加工，包括焊接引出线等。
- 电路测试：将焊接完好的电路在测试台上进行各种功能和性能参数的测试。
- 电路封装：将测试合格的电路按要求进行适当的封装。
- 成品测试：将封装合格的电路进行复测。
- 入库：将复测合格的电路登记入库。

集成电路分为厚膜电路、薄膜电路和半导体集成电路。厚膜电路与薄膜电路的区别有两点：其一是膜厚的区别，陶瓷厚膜电阻片，厚膜电路的膜厚一般大于 $10\mu\text{m}$ ，薄膜的膜厚小于 $10\mu\text{m}$ ，大多处于小于 $1\mu\text{m}$ ；其二是制造工艺的区别，厚膜电路一般采用丝网印刷工艺，薄膜电路采用的是真空蒸发、磁控溅射等工艺方法。

与薄膜混合集成电路相比厚膜混合集成电路的特点是设计更为灵活、工艺简便、成本低廉，特别适宜于多品种小批量生产。在电性能上，它能耐受较高的电压、更大的功率和较大的电流。厚膜微波集成电路的工作频率可以达到 4 吉赫以上。它适用于各种电路，特别是消费类和工业类电子产品用的模拟电路。带厚膜网路的基片作为微型印制线路板已得到广泛的应用厚膜电路的优势在于性能可靠，设计灵活，投资小，成本低，多应用于电压高、电流大、大功率的场合。

陶瓷厚膜电阻片-天津厚膜电阻片-厚博电子由佛山市南海厚博电子科技有限公司提供。佛山市南海厚博电子科技有限公司（www.fshbdz.cn）有实力，信誉好，在广东佛山的相关零部件等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进厚博电子和您携手步入辉煌，共创美好未来！