

陶瓷厚膜电阻片 厚博电子 全国厚膜电阻片

产品名称	陶瓷厚膜电阻片 厚博电子 全国厚膜电阻片
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

浆料碳膜片动噪声 . . .

在接触处形成接触电阻，当电刷运动并有电

一、动噪声原理及影响动噪声的因素

流通过时，因为接触电阻变化引起电压起伏，形成动噪声。

所谓电位器动噪声，是当电位器电刷运动时，由于接触电阻变化或轨道电阻变化引起的电输出中出现而不存在于输入之中的一些杂散变化。

电位器产生的噪声包括三个部

3 . 跳跃效应

一、当电刷以较快的速度滑动或碳膜片表面有缺陷时（如，碳膜片是由不同电阻率的例分，即热噪声、电流噪声和动噪声。前两者是电刷不动时，电位器引出端 1 3 间出现、

电阻段构成，厚膜电阻片功率，在段与段之间的交接区和电阻体两端与银端子之词的交接区都形成了电阻梯度变化，特别在高阻段的交接处等），将使电刷跳离电阻体，引起接触瞬间中断，电阻值发生变化

同耐由于电位分布不均匀的噪声，它和电阻器中存在的固定噪声一样，也是电阻体所固有韵为电位器的静称噪声，其数值比较小，仅以微伏计。而后者数值比较大，以毫伏计，总的说来，动噪声的来源可归纳为以下几点：

1 碳膜片结构的不均匀 电位梯度严重起伏，丽形成较大的动躁声。 ， =、 电位器动噪声原因分析 一 由于碳膜片厚度不一致，导电相颗粒随 机分布，各部分的电阻率不规则而造成电阻

梯度的不均匀变化，当电刷在碳膜片上运动时，就引起无规则的电压起伏，便形成了动噪声。

2. 接触电阻的作用 一. 段时期来，我厂 1, 1, 1 - 0 2 6 3 mm 直滑式电位器出现了较严重的动噪声超差现象，动噪声高达 5 - 8 0 - 0 mV，造成了较大的 -

经济损失。为此成立了攻关课题小组，对动噪声超差的原因进行了详细的分析、试验和探讨。对大量的电位器样品进行了测试、解剖和分析，发现对于线性特性电位器，动噪声超差点出现在 J 与 H 部的搭接处（如图部 1 所示），对于指数或对数曲线电位器动噪

由于碳膜片的微观表面凹凸不 电刷表面氧化、吸附杂质和气体分子等等，全国厚膜电阻片，都会导致电刷与碳膜片之间不能很好地接触，

LED陶瓷散热基座/基板

典型应用

LED照明、LED模块等照明应用。

此款产品专为LED、大功率led、led模组、led模块、LED基座等而设计的陶瓷厚膜电路板。

该产品适用于LED应用，是理想的照明LED用陶瓷电路板，具有可靠性好、寿命长、使用稳定、方便安装焊接等突出优点。

该系列产品特性长期可靠、稳定；

具有极佳的散热性能，氧化铝或氮化铝基材、尤其适合于大功率led使用，可靠性高；

产品使用寿命长、一致性好，抗低电波干扰性强。

产品绝缘性极佳，绝缘电阻大于1000M （100V/DC 1.0min）；

表面银钎、银铂或镀金处理，可焊接和耐焊接性好，适合于高速SMT贴片回流焊接、金丝键合等工艺；

气密性强、适合绝缘封装；

3. 单相半波可控整流电路工作原理及参数计算

1)

几个名词术语和概念

控制角

：控制角

也叫触发角或触发延迟角，是指晶闸管从承受正向电压开始到触发脉冲出现之间的电角度。

导通角 ：是指晶闸管在一周期内处于导通的电角度。

移相：移相是指改变触发脉冲出现的时刻，即改变控制角的大小。

移相范围：移相范围是指一个周期内触发脉冲的移动范围，它决定了输出电压的变化范围。

- 2) 分析工作原理、绘制输出电压 u_d 波形时要抓住晶闸管什么时候导通、什么时候关断这个关键。
- 3) 电感性负载时，厚膜电阻片印刷，理解输出负电压的原因。关键是理解电感储存、释放能量的性质。
- 4) 参数计算时要根据输出波形，应用电工基础中平均值、有效值的概念来推导计算公式。
- 5) 续流二极管的作用：使负载不出现负电压，提高输出电压。

陶瓷厚膜电阻片-厚博电子-全国厚膜电阻片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（www.fshbdz.cn）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！