

# 传感器电阻片线路板 温州传感器电阻片 厚博电子

产品名称	传感器电阻片线路板 温州传感器电阻片 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

### 一、电位器动噪声原因分析

一段时期来，我厂 12， 16， 30mm直滑式电位出现了较严重的动噪声超差现象，动噪声高达50~80 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部与H部的搭接处（如图1所示），汽车传感器电阻片，对于指数或对数曲线电位器动噪声超差点出现在M部与H部的搭接（如图2所示）。我们对搭接处坡高进行了测量，发现噪声大的碳膜片相对较高且较陡，而噪声低的碳膜片坡高相对较低且脚平缓。对这一现象的分析认为正是由于搭接处形成一阶梯状的结构，使电刷早滑动到搭接处是时产生了所谓的“跳跃效应”，引起电刷与膜片的电气接触时间中断，从而引起动噪声超差。那么因素，在浆料及碳膜片制造工艺过程中，为了找出主要因素，进行了试验。

### 二、试验过程中及数据

#### 1、浆料制造过程中，树脂对动噪声的影响

选用两批树脂进行了对比试验（这两批树脂是同一间厂家的同一品种但不同批量树脂），其中一批树脂粘度较高。把这两批树脂各按标准配方与其它原材料配合按标准生产出来浆料，分别在丝网印刷机上印刷一品种同一阻值的碳膜片。各装配成一批电位器，各随机抽样20只，传感器电阻片生产，并对其动噪声进行测量，数据对比比如表1。

从表1的试验数据中可明显看出，在同样的生产条件下，由粘度较高的树脂制备的浆料所生产的碳膜片装配而成的电位器动噪声远大于粘度适中树脂所生产的碳膜片装配而成的电位器动噪声。由此可见，树脂基质量是影响电位器动噪声的一个主要因素。

#### 2、浆料配方中客额量对动噪声的影响

在浆料的辊轧过程中，配方中的溶剂是影响辊轧时间，进而影响棍轧浆料的质量的一个因素。这是因为

在叫浆料辊轧过程中，辊轧时间与溶剂量成正比，如果溶剂量过少，那么辊轧时时间就会较短，从而浆料辊轧不充分，使浆料质量变差。为了进行对比，我们做了如下试验，配制两种同类浆料，一种按标准溶剂量进行配合，另一种溶剂量减半，

厚膜电路是集成电路的一种，是指将电阻、电感、电容、半导体元件和互连导线通过印刷、烧成和焊接等工序，在基板上制成的具有一定功能的电路单元。

1.2、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，厚膜电路的膜厚一般大于 $10\mu\text{m}$ ，温州传感器电阻片，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。

1.3、厚膜混合集成电路(HIC)

在绝缘基板上（通常为陶瓷）用厚膜技术制作出无源元件及其互联线，再采用厚膜组装技术组装上半导体有源器件、IC芯片和其它无源器件（如薄膜电阻或多层陶瓷电容器）组成具有一定功能的混合微电路——厚膜混合集成电路。“混合”是因为它们在一种结构内组合两种不同的工艺技术：半导体技术（如：有源芯片器件）和厚膜技术（成批制造的无源元件）。

1.4、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。

线性linear，指量与量之间按比例、成直线的关系，在空间和时间上代表规则和光滑的运动；非线性non-linear则指不按比例、不成直线的关系，代表不规则的运动和突变。如问：两个眼睛的视敏度是一个眼睛的几倍？很容易想到的是两倍，可实际是6 - 10倍！这就是非线性：1 + 1不等于2。激光也是非线性的！天体运动存在混沌；电、光与声波的振荡，传感器电阻片线路板，会突陷混沌；地磁场在400万年间，方向突变16次，也是由于混沌。甚至人类自己，原来都是非线性的：与传统的想法相反，健康人的脑电图和心脏跳动并不是规则的，而是混沌的，混沌正是生命力的表现，混沌系统对外界的刺激反应，比非混沌系统快。传感器电阻片线路板-温州传感器电阻片-厚博电子(查看)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](http://www.fshbdz.cn)）是广东佛山,相关零部件的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在厚博电子领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创厚博电子更加美好的未来。