

# 江门碳膜印刷 厚博电子 电位器碳膜印刷

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 江门碳膜印刷 厚博电子 电位器碳膜印刷     |
| 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

### 三，几种常电阻器的结构，特点及应用

1.薄膜类 (1) 金属膜电阻器(型号 RJ) 真空条件下，在陶瓷表面上蒸发沉积一层金属薄

膜或合金膜形成的金属膜电阻器。

特点:工作环境温度范围广(-5~+125 0 C)，温度系数小，噪声低，体积小(与碳膜电阻器

相比，相同体积下，江门碳膜印刷，额定功率相差一倍左右)。

本类电阻器在稳定性要求较高的电路中广泛应用.额定功率为 0.125，0.25，0.5，1，2W 等.标称阻值在 10~10M 之间.精度等级为  $\pm 5\%$ ~  $\pm 10\%$ 等。

(2) 金属氧化膜电阻器(型号 RY) 高温条件下，在磁体上以化学反应形式形成。

以二为主体的金属氧化层. 该种电阻器的膜层厚度比金属膜和碳膜电阻器均厚得多，并与基体附着力强，它有的脉冲，高频和过负荷性:机械性能好，坚硬，耐磨;在空气中不会再氧化，化学稳定性好.但阻值范围窄，温度系数比金属膜的大，外形和金属膜 电阻器相似。

(3) 碳膜电阻器(型号 RT) 这是一种应用早，的薄膜型电阻器.它由。

碳氢化合物在真空中通过高温热分解，使碳在瓷质基体面上沉积成导电膜而制成.本种电

7

阻范围宽(10~10M)

.额定功率为

1/8~10W.精度等级为  $\pm 5\%$  ,  $\pm 10\%$  ,  $\pm 20\%$ .体积

比金属膜电阻器大,温度系数为负值.此外,特点是价格低廉,在各类电阻器中是

廉价的一种,因此,在电子产品中被广泛使用.通常碳膜电阻器的外表以绿漆为特征.

2.合金类 (1)精密线绕电阻器(型号 RX) 在测量仪表或其它要求精高的放大电路中, .

可采用精密线绕电阻器,这种电阻器一般精度为  $\pm 0.01\%$  , 可达 0.005%或更高,温度系数小于

v1)光致抗蚀剂:用光化学方法获得的,能抵抗住某种蚀刻液或电镀溶液浸蚀

的感光材料。

v

2)正性光致抗蚀剂:光照射部分分解(或软化),曝光显影之后,能把生产用照相底版上透

明 的部分从板面上除去。

v

3)负性光致抗蚀剂:光照射部分聚合(或交联),曝光显影之后,能把生产用照相底版上透

明的部分保留在板面上。

v

4)光致抗蚀剂的分类:

按用途分为耐蚀刻抗蚀剂和耐电镀抗蚀剂。网络排阻,印刷,电子尺电阻板,厚膜电容,喷码机不锈钢加热片,湿敏电阻片,叉车踏板传感器电阻片,单列直插式网络排容,FR4 电阻板,无接触式电阻传感器,印刷加工,厚膜芯片.游戏机控制开关

按显影类型分为全水溶性抗蚀剂、半水溶性抗蚀剂和溶剂性抗蚀剂。

v

按物理状态分为液体抗蚀剂和干膜抗蚀剂

按感光类型分为正性抗蚀剂和负性抗蚀剂。

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，碳膜印刷生产，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，碳膜印刷价格，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，电位器碳膜印刷，便形成了动 噪声。

2 . 接触电阻的作用 一 . 段时期来，我厂 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 m V ，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 所永），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，都会导致电刷与碳膜片之间不能很好地接触，

江门碳膜印刷-厚博电子-电位器碳膜印刷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位于佛山市南海区丹灶镇新农社区青塘大道5号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前厚博电子在相关零部件中享有良好的声誉。厚博电子取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。厚博电子全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。