

厚膜传感器电阻片 厚博电子 嘉兴传感器电阻片

产品名称	厚膜传感器电阻片 厚博电子 嘉兴传感器电阻片
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

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(100~5M)，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 47~4.7M 之间，功率多在 0.25~2W

之间，精度有 $\pm 5\%$ ，嘉兴传感器电阻片， \pm

10%，20%几种.这类电位器结构简单，体积小，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，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。

5. 导电塑料电位器

电阻体由碳黑，石墨，超细金属粉与磷苯二甲酸，二稀丙脂塑料和胶联剂塑压而成，这种电位器耐磨性好，接触可靠，分辨力高，其寿命可达线绕电位器的

100倍，可耐潮性差。除上述各种接触式电位器外，还有非接触式电位器，如光敏，磁敏电位器。此类电位器没有与电阻体作机械接触的电刷，因此，克服了接触电阻不稳定，滑动噪声及断线等弊病。

三，电位器的合理选用及质量判别

1. 电位器的合格选用

电位器规格品种很多，合格选用不仅可以满足电路要求，而且可以降低成本。针对不同用途，推荐选用类型如下：

普通电子仪器：采用碳膜或合成实芯电位器。大功率，高温情况：选用线绕，金属玻璃釉电位器。

高精度：选用线绕，导电塑料，精密合成碳膜电位器。

高分辨力：选用各类非线绕电位器，多圈式微调电位器。高频，高稳定：选用薄膜电位器。

12

调节后不需再动的：选用锁紧式电位器。精密，微量调节：选用带慢轴调节机构的微调电位器。

要求电压均匀变化：选用直线式电位器。

音量控制电位器：选用指数式电位器。2. 电位器的质量判别法

(1) 用万用表"

档测量电位器两个固定端的电阻，并与标称值核对阻值。如果万用表指针不动或比标称值大的多，厚膜传感器电阻片，表明电位器已坏；如表针跳动，传感器电阻片生产，表明电位器内部接触不

好。(2) 测滑动端与固定端的阻值变化情况。移动滑动端，如阻值之间连续变化。而且值越小越好，接近标称值，说明电位器质量较好；如阻值间断或不

连续，说明电位器滑动端接触不好，则不能选用。(3) 用"电位器动噪声测量仪"判别质量好坏

电位器">电位器结构和种类

电位器">电位器由外壳、滑动轴、电阻体和三个引出端组成，如图3所示。电位器">电位器的种类很多，按调节方式可分为旋转式（或转柄式）和直滑式电位器">电位器；按联数可分为单联式和多联式电位器">电位器；按有无开关分为无开关和有开关两种；按阻值输出函数特性可分为直线式电位器">电位器、指

数式电位器">电位器和对数式电位器">电位器三种。如实芯电位器">电位器、片式电位器">电位器、碳膜电位器">电位器、玻璃釉电位器">电位器、精密导电塑料电位器">电位器和其他电位器">电位器。

厚膜传感器电阻片-厚博电子-

嘉兴传感器电阻片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是广东佛山,相关零部件的见证者,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。