

直插电阻 高精度直插电阻 上海提隆

产品名称	直插电阻 高精度直插电阻 上海提隆
公司名称	上海提隆电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市松江区鼎源路618弄17号4楼
联系电话	13818172180

产品详情

插件电阻的介绍与选用技巧

一、什么是插件电阻插件电阻器（Pluginresistor）在日常生活中一般直接称为插件电阻。是一个限流元件，将电阻接在电路中后，电阻器的阻值是固定的一般是两个引脚，直插电阻，它可限制通过它所连支路的电流大小。所以正确的选择和使用插件电阻是提高电子整体技术性、稳定性、可靠性、安全性的重要条件，下面说明插件电阻选用方法。

二、插件电阻选用

1、种类的选择

要根据电路的用途选择不同类型的插件电阻器。对要求不高的电子电路，如收音机、中档收录机和电视机等可选用碳膜电阻器；对整机质量、工作稳定性和可靠性等要求较高的线路可选用金属膜电阻器；对于仪器和仪表电路等应选用精密电阻器或线绕电阻器。但在高频电路中不能选用线绕电阻器。

2、功率的选择

选用电阻器的额定功率不能过大，也不能过小，一般情况下所选用电阻器的额定功率应大于实际消耗功率的两倍左右，以保证电阻器的安全性和可靠性。

3、要shou选通用型插件电阻器

通用型电阻器种类较多、规格齐全、生产批量大，且阻值范围、外观形状、体积大小都有挑选的余的，便于采购、维修。

4、正确选有插件电阻器的阻值和误差

阻值选用：原则是所用电阻器的标称阻值与所需电阻器阻值差值越小越好。

误差选用：时间常数RC电路所需电阻器的误差尽量小，一般可选1%以内，对退耦电路，反馈电路滤波电路负载电路对误差要求不太高，可选5%的电阻器。

企业视频展播，请点击播放

视频作者：上海提隆电子有限公司

插件电阻的介绍与选用技巧

1、注意电阻器的极限参数

额定电压：当实际电压超过额定电压时，1w直插电阻，即便满足功率要求，高精度直插电阻，电阻器也会被击穿损坏。

额定功率：所选电阻器的额定功率应大于实际承受功率的两倍以上才能保证电阻器在电路中长期工作的可靠性。

2、根据电路特点选用

高频电路：分布参数越小越好，应选用金属膜电阻、金属氧化膜电阻等高频电阻。

低频电路：绕线电阻、碳膜电阻都适用。

功率放大电路、偏置电路、取样电路：电路对稳定性要求比较高，应选温度系数小的电阻器。

退耦电路、滤波电路：对阻值变化没有严格要求，任何类电阻器都适用。

3、代用

相同阻值下大功率的电阻器可代用小功率的电阻器，精度高的电阻可代用精度低的电阻，如金属膜电阻器可代用碳膜电阻器。当阻值偏大或偏小时可以选用多个电阻串联或并联的方式调节阻值。

4、根据电路板大小选用电阻

电阻的封装形式有很多种，大小差别很大，价格相差也很大，根据设计的电路板选择也很重要。

氧化膜电阻的特点：由于其本身即是氧化物，碳膜直插电阻，所以高温下稳定，耐热冲击，负载能力强。但其在直流下容易发生电解使氧化物还原，性能不太稳定。

da工作电压：250V 温度系数：+-700PPM（负温：+-1200PPM） da重量：0.25G

金属氧化膜电阻器的阻值范围为1 ~200k 这种电阻器是由能水解的金属盐类溶液（如si氯化锡和三氯hu a锑）在炽热的玻璃或陶瓷的表面分解沉积而成。随着制造条件的不同，电阻器的性能也有很大差异。这种电阻器的主要特点是耐高温，工作温度范围为+140~235 在短时间内可超负荷使用；电阻温度系数

为 $\pm 3 \times 10^{-4}$ ；化学稳定性好。这种电阻器的电阻率较低，小功率电阻器的阻值不超过100千欧，因此应用范围受到限制，但可用作补充金属膜电阻器的低阻部分

直插电阻-高精度直插电阻-上海提隆(诚信商家)由上海提隆电子有限公司提供。上海提隆电子有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。上海提隆——您可信赖的朋友，公司地址：上海市松江区文松路333弄中电信息港5B102，联系人：颜迅强。