

# 直插电阻 上海提隆 精密直插电阻

产品名称	直插电阻 上海提隆 精密直插电阻
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

#### 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，即便满足功率要求，光插直插电阻，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，1w直插电阻，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。

## 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，精密直插电阻，电阻器的阻值是固定的一般是两个引脚，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，直插电阻，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。

### 金属氧化膜电阻器特点:

- 1、耐热、耐湿、超负载稳定性良好
- 2、皮膜坚硬不易损伤，不燃性结构涂装
- 3、选用瓷棒制作小型品以替代大尺寸高功率的一般型电阻

氧化膜电阻的缺点:

氧化膜电阻在直流下容易发生电解使氧化物还原，性能不太稳定。耐压较低。

定义:用真空镀膜或者阴极溅射工艺，将特定金属或者合金（例如镍铬合金、氧化锡或者氮化钽）淀积在绝缘基体（如模制酚醛塑料）表面上形成薄膜电阻体，构成的电阻叫做氧化膜电阻。

直插电阻-上海提隆-精密直插电阻由上海提隆电子有限公司提供。上海提隆电子有限公司是上海松江区，电阻器的见证者，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。在上海提隆领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创上海提隆更加美好的未来。