

氧化膜电阻/精密电阻/金属氧化膜电阻价格

产品名称	氧化膜电阻/精密电阻/金属氧化膜电阻价格
公司名称	深圳市鑫源杰电子有限公司
价格	.01/个
规格参数	加工定制:是 品牌:XYJ 型号:金属氧化膜电阻
公司地址	中国 广东 深圳市宝安区 石岩塘头工业园
联系电话	0755-23726566 13480947296

产品详情

一般电路使用的电阻器允许误差为 $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ 。精密仪器及特殊电路中使用的电阻器，应选用精密电阻器。所选电阻器的额定功率，要符合应用电路中对电阻器功率容量的要求，一般不应随意加大或减小电阻器的功率。若电路要求是功率型电阻器，则其额定功率可高于实际应用电路要求功率的1~2倍。通常具体分一下6种情况选用：

1.额定功率：在规定的环境温度和湿度下，假定周围空气不流通，在长期连续负载而不损坏或基本不改变性能的情况下，电阻器上允许消耗的最大功率。为保证安全使用，一般选其额定功率比它在电路中消耗的功率高1-2倍。

2.允许误差：电阻器实际阻值对于标称阻值的最大允许偏差范围，它所表示产品的精度。常用的精度有5%，1%，0.5%，0.1%，0.01%

3.最高工作电压：它是指电阻器长期工作不发生过热或电击穿损坏时的电压。如果电压超过规定值，电阻器内部产生火花，引起噪声，甚至损坏。

4.稳定性：稳定性是衡量电阻器在外界条件（温度、湿度、电压、时间、负荷性质等）作用下电阻变化的程度

5.噪声电动势：电阻器的噪声电动势在一般电路中可以不考虑，但在弱信号系统中不可忽视。线绕电阻器的噪声只习作定于热噪声（分子扰动引起）仅与阻值、温度和外界电压的频带有关。薄膜电阻除了热噪声外，还有电流噪声，这种噪声近似地与外加电压成正比。

6.高频特性：电阻器使用在高频条件下，要考虑其固定有电感和固有电容的影响。这时，电阻器变为一个直流电阻（ r_0 ）与分布电感串联，然后再与分布电容并联的等效电路，非线绕电阻器的 $l_r=0.01-0.05$ 微亨， $c_r=0.1-5$ 皮法，线绕电阻器的 l_r 达几十微亨， c_r 达几十皮法，即使是无感绕法的线绕电阻器， l

r仍有零点几微亨。有感电阻在高频时会显现高阻抗,而有感电阻在高频时显现的电阻(感抗加阻抗)会很大,那么它承受的功率就是电阻(感抗加阻抗)乘以电流的平方,远超过它的标称功率.电阻容易烧坏

导体对电流的阻碍作用称着电阻,用符号r表示,单位为欧姆、千欧、兆欧,分别用 Ω 、k、m表示。

一、电阻的型号命名方法：

国产电阻器的型号由四部分组成（不适用敏感电阻）

第一部分：主称，用字母表示，表示产品的名字。如r表示电阻，w表示电位器。

第二部分：材料，用字母表示，表示电阻体用什么材料组成，t-碳膜、h-合成碳膜、s-有机实心、n-无机实心、j-金属膜、y-氮化膜、c-沉积膜、i-玻璃釉膜、x-线绕。

第三部分

：分类，一般用数字表示，个别类型用字母表示，表示产品属于什么类型。1-普通、2-普通、3-超高频、4-高阻、5-高温、6-精密、7-精密、8-高压、9-特殊、g-高功率、t-可调。

第四部分：序号，用数字表示，表示同类产品不同品种，以区分产品的外型尺寸和性能指标等。例如：rt11型普通碳膜电阻a1}

二、电阻器的分类

1、**线绕电阻器**：通用线绕电阻器、精密线绕电阻器、大功率线绕电阻器、高频线绕电阻器。

2、薄膜电阻器

：碳膜电阻器、合成碳膜电阻器、金属膜电阻器、金属氧化膜电阻器、化学沉积膜电阻器、玻璃釉膜电阻器、金属氮化膜电阻器。

3、**实心电阻器**：无机合成实心碳质电阻器、有机合成实心碳质电阻器。

4、**敏感电阻器**：压敏电阻器、热敏电阻器、光敏电阻器、力敏电阻器、气敏电阻器、湿敏电阻器。

三、主要特性参数

1、**标称阻值**：电阻器上面所标示的阻值。

2、**允许误差**：标称阻值与实际阻值的差值跟标称阻值之比的百分数称阻值偏差，它表示电阻器的精度。

允许误差与精度等级对应关系如下： $\pm 0.5\%$ -0.05、 $\pm 1\%$ -0.1(或00)、 $\pm 2\%$ -0.2(或0)、 $\pm 5\%$ -级、 $\pm 10\%$ -级、 $\pm 20\%$ -级

3、额定功率：在正常的大气压力90-106.6kpa及环境温度为 - 55 ~ + 70 的条件下，电阻器长期工作所允许耗散的最大功率。

线绕电阻器额定功率系列为 (w) : 1/20、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、10、16、25、40、50、75、100、150、250、500

非线绕电阻器额定功率系列为 (w) : 1/20、1/8、1/4、1/2、1、2、5、10、25、50、100

4、额定电压：由阻值和额定功率换算出的电压。

5、最高工作电压：允许的最大连续工作电压。在低气压工作时，最高工作电压较低。

6、温度系数：温度每变化1 所引起的电阻值的相对变化。温度系数越小，电阻的稳定性越好。阻值随温度升高而增大的为正温度系数，反之为负温度系数。

7、老化系数：电阻器在额定功率长期负荷下，阻值相对变化的百分数，它是表示电阻器寿命长短的参数。

8、电压系数：在规定的电压范围内，电压每变化1 伏，电阻器的相对变化量。

9、噪声：产生于电阻器中的一种不规则的电压起伏，包括热噪声和电流噪声两部分，热噪声是由于导体内部不规则的电子自由运动，使导体任意两点的电压不规则变化。

本产品的加工定制是是，品牌是XYJ，型号是金属氧化膜电阻，种类是其他，性能是通用，材料是氧化膜，制作工艺是普通线绕，外形是管形，允许偏差是 $\pm 5\%$ ，温度系数是PTC，额定功率是0.5 (W)，功率特性是中功率，频率特性是中频，产品性质是热销，标称阻值是0.1R-100M