

# 碳膜电阻5w100k 5W100

产品名称	碳膜电阻5w100k 5W100
公司名称	珠海市清达电子科技有限公司
价格	145.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:清达 型号:5W100
公司地址	珠海市金湾区联港工业区
联系电话	86-07567239568 13697763603

## 产品详情

碳膜电阻器是膜式电阻器(film resistors)中的一种。它是采用高温真空镀膜技术将碳紧密附在瓷棒表面形成碳膜，然后加适当接头切割，并在其表面涂上环氧树脂密封保护而成的。其表面常涂以绿色保护漆。碳膜的厚度决定阻值的大小，通常用控制膜的厚度和刻槽来控制电阻器。碳膜电阻器是用有机粘合剂将碳墨、石墨和填充料配成悬浮液涂覆于绝缘基体上，经加热聚合而成。气态碳氢化合物在高温和真空中分解，碳沉积在瓷棒或者瓷管上，形成一层结晶碳膜。改变碳膜厚度和用刻槽的方法变更碳膜的长度，可以得到不同的阻值。碳膜电阻成本较低，电性能和稳定性较差，一般不适于作通用电阻器。但由于它容易制成高阻值的膜，所以主要用作高阻高压电阻器。其用途同高压电阻器。碳膜电阻器误差率一般分为三个等级：i级的误差率为5%，ii二级的误差率为10%，iii级的误差率为20%碳膜电阻器常用符号rt作标志，r代表电阻器，t代表材料是碳膜，例如，一只电子枪外壳上标有rt47ki的字样，就表示这是一只阻值为47k $\Omega$ ，允许偏差为 $\pm 5\%$ 的碳膜电阻器。碳膜电阻的额定功率不再电阻的外壳上标出，而以电子枪的长度和直径的大小来区别，长度大、直径大的电阻器功率大。碳膜电阻器有轴向引线、领带式引线以及不接引线等方式。碳膜电阻器的阻值范围为1 $\Omega$ ~10m $\Omega$ 。额定功率有0.125w、0.25w、0.5w、1w、2w、5w、10w等。碳膜电阻规 精度：2% 5%，精度高，通过对膜切割螺纹可调整阻值，制成精密电阻器。阻值范围：阻值范围宽，一般为2.1 $\Omega$ ~10m $\Omega$ 。标称阻值：e-96 极限电压高 极好的长期稳定性，电压的改变对阻值的影响极小，且具有负温度系数。 价格低，制作容易，生产成本低，价格便宜，但体积较大。 包装方式有带装、散装 高频特性好，可制成高频电阻器和超高频电阻器。固有噪声电动势小，在10uv/v以下。 额定功率有1/8w、1/4w、1/2w、1w、2w、5w、10w。 脉冲负荷稳定，对脉冲的适应性好。 应用范围非常广泛，适用于交流、直流和脉冲电路。 碳膜电阻色标法用不同颜色的带或点在电阻器表面标出标称阻值和允许偏差。国外电阻大部分采用色标法。

黑-0、棕-1、红-2、橙-3、黄-4、绿-5、蓝-6、紫-7、灰-8、白-9、金- $\pm 5\%$ 、银- $\pm 10\%$ 、无色- $\pm 20\%$

当电阻为四环时，最后一环必为金色或银色，前两位为有效数字，第三位为乘方数，第四位为偏差。

当电阻为五环时，最后一环与前面四环距离较大。前三位为有效数字，第四位为乘方数，第五位为偏差。

碳膜电阻一般采用色标法。

使电阻值变大:取一只比需要阻值稍小的电阻,刮去表面漆膜,一直刮到碳膜,边刮边测,待达到所需阻值时即可停手.理想的"增值"范围应控制在原电阻阻值的20%以内,如1k 刮至1.2k 即可,增加阻值过多会影响电阻的稳定性.

公司网址：[www.zhqingda.com](http://www.zhqingda.com)

邮箱：[zhjq-88@163.com](mailto:zhjq-88@163.com)

商务qq号:1289866083

本产品的加工定制是是，品牌是清达，型号是5W100，种类是碳膜电阻，性能是通用，材料是碳膜，制作工艺是膜式非线绕型，外形是圆柱形，标称阻值是1，温度系数是PTC，额定功率是5（W），功率特性是小功率，频率特性是中频，产品性质是热销，营销方式是厂家直销