

0201 0603贴片电阻10K

产品名称	0201 0603贴片电阻10K
公司名称	深圳市兴益伟业科技有限公司
价格	7.50/个
规格参数	加工定制:否 品牌:厚生/国巨 型号:02011K10K4.7K
公司地址	深圳市福田区华强北街道中航路中航北苑大厦C座15C2
联系电话	13725585851 13725588705

产品详情

封装与尺寸表

英制(mil) 公制(mm) 长(l)(mm) 宽(w)(mm) 高(t)(mm) a(mm) b(mm)

0201 0603 0.60 ± 0.05 0.30 ± 0.05 0.23 ± 0.05 0.10 ± 0.05 0.15 ± 0.05

0402 1005 1.00 ± 0.10 0.50 ± 0.10 0.30 ± 0.10 0.20 ± 0.10 0.25 ± 0.10

0603 1608 1.60 ± 0.15 0.80 ± 0.15 0.40 ± 0.10 0.30 ± 0.20 0.30 ± 0.20

0805 2012 2.00 ± 0.20 1.25 ± 0.15 0.50 ± 0.10 0.40 ± 0.20 0.40 ± 0.20

1206 3216 3.20 ± 0.20 1.60 ± 0.15 0.55 ± 0.10 0.50 ± 0.20 0.50 ± 0.20

1210 3225 3.20 ± 0.20 2.50 ± 0.20 0.55 ± 0.10 0.50 ± 0.20 0.50 ± 0.20

1812 4832 4.50 ± 0.20 3.20 ± 0.20 0.55 ± 0.10 0.50 ± 0.20 0.50 ± 0.20

2010 5025 5.00 ± 0.20 2.50 ± 0.20 0.55 ± 0.10 0.60 ± 0.20 0.60 ± 0.20

2512 6432 6.40 ± 0.20 3.20 ± 0.20 0.55 ± 0.10 0.60 ± 0.20 0.60 ± 0.20

注：贴片网络电阻 rcn 系列是在真空中溅镀上一层合金电阻膜于陶瓷基板上，加玻璃材保护层及三层电镀而成，可靠度高，外观尺寸均匀，精确且具有温度系数与阻值公差小的特性。

抗蚀超薄膜贴片电阻 pr 系列

thin film smd resistor 特性

- 采用镍铬皮膜为特殊抗酸抗湿薄膜
- 非常小的公差精度 $\pm 0.1\%$
- 低温度系数 $\pm 25 \text{ ppm}/^\circ\text{c}$

- 阻值范围广

用途

- 自动化设备

- 高端计算机

- 工业设备

- 自动控制设备

- 医疗设备

- 通讯设备

- 高科技多媒体电子设备

贴片电阻封装与功率的关系

贴片电阻的封装与功率关系如下表：

封装 额定功率@ 70 ° c 最大工作电压(v) 英制(inch) 公制(mm) 常规功率系列 提升功率系列

0201 0603 1/20w / 25

0402 1005 1/16w / 50

0603 1608 1/16w 1/10w 50

0805 2012 1/10w 1/8w 150

1206 3216 1/8w 1/4w 200

1210 3225 1/4w 1/3w 200

1812 4832 1/2w / 200

2010 5025 1/2w 3/4w 200

2512 6432 1w / 200

注：电压= 功率 \times 电阻值($p=v^2/r$) 或最大工作电压两者中的较小值

贴片电阻的特性

- 体积小，重量轻；

- 适应再流焊与波峰焊；
- 电性能稳定，可靠性高；
- 装配成本低，并与自动装贴设备匹配；
- 机械强度高、高频特性优越。

国内贴片电阻的命名方法

国内贴片电阻的命名方法：

1、5%精度的命名：rs-05k102jt

2、1%精度的命名：rs-05k1002ft

r - 表示电阻

s - 表示功率0402是1/16w、0603是1/10w、0805是1/8w、1206是1/4w、1210是1/3w、1812是1/2w、2010是3/4w、2512是1w。

05 - 表示尺寸(英寸)：02表示0402、03表示0603、05表示0805、06表示1206、1210表示1210、1812表示1812、10表示2010、12表示2512。

k - 表示温度系数为100ppm,

102 - 5%精度阻值表示法：前两位表示有效数字，第三位表示有多少个零，基本单位是 Ω ， $102=1000 \Omega =1k$ 。1002是1%阻值表示法：前三位表示有效数字，第四位表示有多少个零，基本单位是 Ω ， $1002=10000 \Omega =10k$ 。

j - 表示精度为5%、f - 表示精度为1%。

t - 表示编带包装

贴片电阻阻值误差精度有 $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$ 精度，常规用的最多的是 $\pm 1\%$ 和 $\pm 5\%$ ，

$\pm 5\%$ 精度的常规是用三位数来表示例 512，前面两位是有效数字，第三位2表示有多少个零，基本单位是 Ω ，这样就是5100欧， $1000 \Omega =1k$ ， $1000000 \Omega =1m$

为了区分 $\pm 5\%$ ， $\pm 1\%$ 的电阻，于是 $\pm 1\%$ 的电阻常规多数用4位数来表示，

这样前三位是表示有效数字，第四位表示有多少个零4531也就是4530 Ω ，也就等于4.53k

贴片电阻的识别方法

贴片元件具有体积小、重量轻、安装密度高，抗震性强，抗干扰能力强，高频特性好等优点，广泛应用于计算机、手机、电子辞典、医疗电子产品、摄录机、电子电度表及vcd机等。贴片元件按其形状可分为矩形、圆柱形和异形三类。按种类分有电阻器、电容器，电感器、晶体管及小型集成电路等。贴片元件与一般元器件的标称方法有所不同。

下面主要谈谈片状电阻器的阻值标称法：

片状电阻器的阻值和一般电阻器一样，在电阻体上标明。共有三种阻值标称法，但标称方法与一般电阻器不完全一样。

1. 数字索位标称法(一般矩形片状电阻采用这种标称法)

数字索位标称法就是在电阻体上用三位数字来标明其阻值。它的第一位和第二位为有效数字，第三位表示在有效数字后面所加“0”的个数。这一位不会出现字母。

例如：“472”表示“4700”；“151”表示“150”。

如果是小数，则用“r”表示“小数点”，并占用一位有效数字，其余两位是有效数字。

例如：“2r4”表示“2.4”；“r15”表示“0.15”。

2. 色环标称法(一般圆柱形固定电阻器采用这种标称法)

贴片电阻与一般电阻一样，大多采用四环(有时三环)标明其阻值。第一环和第二环是有效数字，第三环是倍率(色环代码如表1)。例如：“棕绿黑”表示“15”；“蓝灰橙银”表示“68k”误差 $\pm 10\%$ 。

3. e96数字代码与字母混合标称法

数字代码与字母混合标称法也是采用三位标明电阻阻值，即“两位数字加一位字母”，其中两位数字表示的是e96系列电阻代码，具体见附表2。它的第三位是用字母代码表示的倍率(如表3)。例如：“51d”表示“ 332×10^3 ；332k”；“249y”表示“ 249×10^{-2} ；2.49”。

本产品的加工定制是否，品牌是厚生/国巨，型号是02011K10K4.7K，种类是薄膜电阻，性能是特殊，材料是薄膜，制作工艺是膜式非线绕型，外形是平面片状，标称阻值是0.005R-10M，允许偏差是 $\pm 1\%$ ，温度系数是 $-55^\circ \sim +125^\circ$ ，额定功率是0.05（W），功率特性是小功率，频率特性是高频，产品性质是新品，营销方式是厂家直销