

## 一、封装、尺寸规格对应关系

如下表：

英制 (inch)	公制 (mm)	长(L) (mm)	宽(W) (mm)	高(t) (mm)
0201	0603	0.60±0.05	0.30±0.05	0.23±0.05
0402	1005	1.00±0.10	0.50±0.10	0.30±0.10
0603	1608	1.60±0.15	0.80±0.15	0.40±0.10
0805	2012	2.00±0.20	1.25±0.15	0.50±0.10
1206	3216	3.20±0.20	1.60±0.15	0.55±0.10
1210	3225	3.20±0.20	2.50±0.20	0.55±0.10
1812	4832	4.50±0.20	3.20±0.20	0.55±0.10
2010	5025	5.00±0.20	2.50±0.20	0.55±0.10
2512	6432	6.40±0.20	3.20±0.20	0.55±0.10

## 二、封装额定功率和工作电压

常规的贴片电阻额定功率及最大工作电压如下表所示：

英制	额定功率 W	最大工作电压 V
0201	1/20W	25
0402	1/16W	50
0603	1/10W	50
0805	1/8W	150
1206	1/4W	200
1210	1/3W	200
1812	1/2W	200
2010	3/4W	200
2512	1W	200

## 陶瓷型

尺寸: 0402 0603 0805 1206 1210 2010 1812 2512

阻值: 1 毫欧到 1000 毫欧

精度: 1%到 5%

温度系数: TCR100 到 TCR600

功率: 最大功率可以达到 3W

## 合金型

尺寸: 1206 2010 2512 2725 2728

阻值: 0.5 毫欧到 100 毫欧

精度: 0.5% 到 5%

温度系数: TCR15 到 TCR50

功率: 最高可达 4W

## 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 一表示电阻

S 一表示功率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 一表示尺寸(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1210、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 $\Omega$ ， $102=10000\Omega=1K\Omega$ 。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 $\Omega$ ， $1002=100000\Omega=10K\Omega$ 。

J —表示精度为5%、F—表示精度为1%。

T —表示编带包装

1: 0402(1/16W) 2:0603(1/10W) 3:0805(1/8W) 4:1206(1/4W) 5:1210(1/3W)  
6:2010(1/2W) 7:2512(1W)

1206 20欧1/4 \*4 5欧1w 120

贴片电阻的封装与功率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(mil) 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

贴片电阻封装与尺寸

贴片电阻的封装与尺寸如下表:

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

福星电子网 ([www.fxdzw.com](http://www.fxdzw.com)) 是具有一支有着丰富开发经验的队伍。不管项目大小,我们都从建立长期合作为出发点,站在用户的角度考虑问题,以讲究实用、高性能、高档次、低成本,开发出优质新颖的产品,让每一位用户放心满意。我们所涉及到的有消费类电子产品、防盗报警类、工控类、通讯类、汽车电子、教学设备仪器类、PCB 设计、程序编写等等。欢迎咨询!