

电阻封装尺寸与功率关系 ，

通常来说：

02011/20W

04021/16W

06031/10W

08051/8W

12061/4W

电容电阻外形尺寸与封装的对应关系是：

0402=1.0x0.5

0603=1.6x0.8

0805=2.0x1.2

1206=3.2x1.6

1210=3.2x2.5

1812=4.5x3.2

2225=5.6x6.5

常规贴片电阻（部分）

常规的贴片电阻的标准封装及额定功率如下表：

英制 (mil) 公制 (mm)额定功率 (W)@70C

020106031/20

040210051/16

060316081/10

080520121/8

精心整理

120632161/4

121032251/3

181248321/2

201050253/4

251264321

国内贴片电阻的命名方法：

1、5%精度的命名：RS-05K102J

2、1%精度的命名：RS-05K100FT

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 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  $\Omega$ ， $102 = 10000 = 1K$ 。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  $\Omega$ ， $1002 = 100000 = 10K$ 。

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)

精心整理

120620 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

020106031/20W25

040210051/16W50

060316081/16W1/10W50

080520121/10W1/8W150

120632161/8W1/4W200

121032251/4W1/3W200

181248321/2W200

201050251/2W3/4W200

251264321W200

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)
02010603	0.60 ± 0.05	0.30 ± 0.05	0.23 ± 0.05	0.10 ± 0.05	0.15 ± 0.05		
04021005	1.00 ± 0.10	0.50 ± 0.10	0.30 ± 0.10	0.20 ± 0.10	0.25 ± 0.10		
06031608	1.60 ± 0.15	0.80 ± 0.15	0.40 ± 0.10	0.30 ± 0.20	0.30 ± 0.20		
08052012	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.15	0.50 ± 0.10	0.40 ± 0.20	0.40 ± 0.20		
12063216	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.15	0.55 ± 0.10	0.50 ± 0.20	0.50 ± 0.20		
12103225	3.20 ± 0.20	2.50 ± 0.20	0.55 ± 0.10	0.50 ± 0.20	0.50 ± 0.20		

精心整理

181248324.50 ± 0.20	3.20 ± 0.20	0.55 ± 0.10	0.50 ± 0.20	0.50 ± 0.20
201050255.00 ± 0.20	2.50 ± 0.20	0.55 ± 0.10	0.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20
251264326.40 ± 0.20	3.20 ± 0.20	0.55 ± 0.10	0.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20

2019 薪火相传