

NTC 贴片热敏电阻

1、特点

- 1.卓越的可焊性和在应用环境中的高度稳定性;
- 2.卓越的长期稳定性;
- 3.高精度的电阻值和 B 值常数;
- 4. 0402 尺寸可回流焊接; 0603/0805 尺寸可波峰/回流焊接;

2、用途

移动通信设备终端用超小型产品、汽车应用的温度补偿;
家用电器的温度补偿;
一般用途 -40~125℃; 车载 -40~150℃。

3、结构

- 尺寸: 见图 1 和表 1
- PCB 焊盘: 见图 2 和表 1

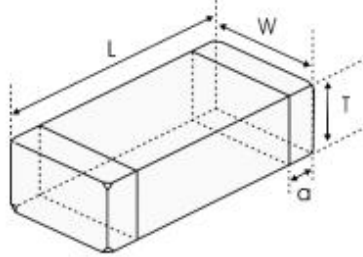


图 1

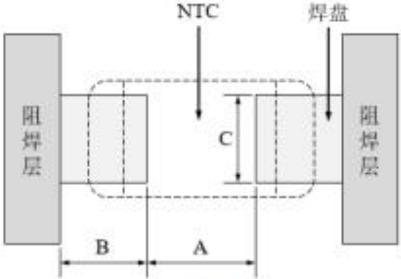


图 2

类别	L	W	T	a	A		B		C	
					回流焊	波峰焊	回流焊	波峰焊	回流焊	波峰焊
0402	0.039±0.006 [1.0±0.15]	0.020±0.006 [0.5±0.15]	0.020±0.006 [0.5±0.15]	0.010±0.004 [0.25±0.1]	[0.55-0.65]	/	[0.4-0.5]	/	[0.45-0.55]	/
0603	0.063±0.006 [1.640.15]	0.031±40.006 0.8±0.15]	0.031±40.006 [0.8±0.15]	0.012±40.008 [0.3±0.2]	[0.6-1.2]		0.6-0.7	[0.8-0.9]	[0.6-0.8]	
0805	0.079±0.008 [2.0±0.2]	0.049±0.008 [1.25±0.2]	0.033±0.008 [0.85±0.2]	0.020±0.012 [0.5±0.3]	[1.0-1.1]		[0.6-0.7]	[0.9-1.0]	[1.0-12]	

4、订货文件填写示例

PNR	W	0603	X	471	F	3435	RB
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①产品类别

	类别
PNR	表示负温度系数贴片式热敏电阻

②用途

代号	系列
W	温度补偿用

③产品尺寸

代码（英寸）	尺寸(长×宽)
0402	1.0mm×0.5mm
0603	1.6mm×0.8mm
0805	2.0mm×1.25mm

④ X 表示空格符格符

⑤标称零功率阻值

代码	阻值（Ω）
4R7	4.7
470	47
471	470
472	4700
473	47000

⑥标称零功率阻值偏差

产品分类	代码	偏差（%）
阻值偏差	F	±1%
	G	±2%
	H	±3%
	J	±5%

⑦ B 值

代码	B 值（K）
3345	3345K
3950	3950K
4200	4200K

⑧表示包装规格表示包装规格

代码	数量
RA	压纹带（4mm 间距）（4000 件）
RB	纸带（4mm 间距）（4000 件）
RC	纸带（2mm 间距）（10000 件）

片状型 0402 尺寸

型号	电阻值 (25°C) (kΩ)	B 常数 (25/50°C) (K)	B 常数 (25/85°C) (K)	允许工作 电流 (25°C) (mA)	耗散系 数 (mW/°C)	热时间 常数 (s)	额定 功率 (25°C) (mW)
PNR0402X103□3435RB	10±1%	3380	3435+1%	0.31	1.0	<3	100
PNR0402X473□4050RB	47±1%	4050±1%	4108	0.14			
PNR0402X104□4250RB	100+1%	4250+1%	4311	0.10			

片状型 0603 尺寸

型号	电阻值 (25°C) (kΩ)	B 常数 (25/50°C) (K)	B 常数 (25/85°C) (K)	允许工作 电流 (25°C) (mA)	耗散系数 (mW/°C)	热时间 常数 (s)	额定功 率 (25°C) (mW)
PNR0603X103□3380RB	10	3380±1%	3435	0.31	1.0	<5	100
PNR0603X473□4050RB	47	4050±1%	4108	0.14			
PNR0603X104□4250RB	100	4250±2%	4311	0.10			
PNR0603X154□4500RB	150	4500±3%	4512	0.08			
PNR0603X224□4500RB	220	4500±3%	4512	0.06			
PNR0603X474□4500RB	470	4500±3%	4512	0.04			

片状型 0805 尺寸

型号	电阻值 (25°C) (kΩ)	B 常数 (25/50°C) (K)	B 常数 (25/85°C) (K)	允许工 作电 流 (25°C) (mA)	耗散系数 (mW/°C)	热时间 常数 (s)	额定功 率 (25°C) (mW)
PNR0805X103□3435RB	10	3380	3435+1%	0.31	2.0	<5	100
PNR0805X473□4050RB	47	4050±1%	4108	0.14			
PNR0805X104 □ 4250RB	100	4250±2%	4311	0.10			
PNR0805X154 □ 4500RB	150	4500±3%	4512	0.08			
PNR0805X224 □ 4500RB	220	4500±3%	4512	0.06			
PNR0805X474 □ 4500RB	470	4500±3%	4512	0.04			

注：表中口为标称零功率电阻值偏差，可根据用户要求进行调整。