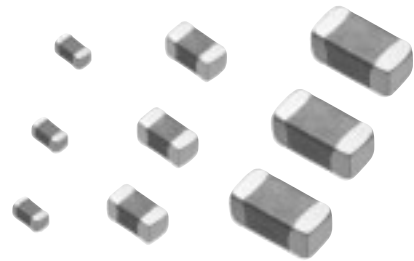


片式叠层热敏电阻

Series: **ERTJ**



■ 特点

- 表面贴装型 (0603 · 1005 · 1608尺寸)
- 由于采用叠层结构、不受外来影响、所以可靠性高
- 高耐热性 (使用温度可高达125℃)
- 由环保无铅材料构成
- 已应对 RoHS指令

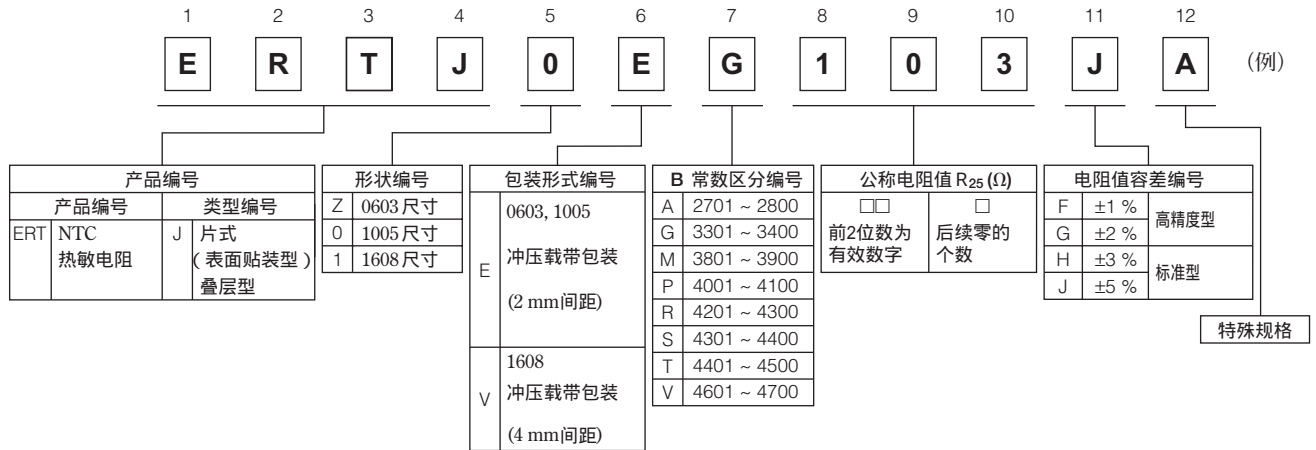
■ 主要用途

- 用于移动电话
 - 晶体振荡电路的温度补偿
 - 半导体元件的温度补偿
- 用于电脑及周边设备
 - CPU 温度检测
 - 打印机油墨粘度补偿
- 用于电池 (2次电池) 包装
 - 电池盒的温度检测
- 用于液晶显示装置
 - 对比度温度补偿
 - 显示器背光源用冷阴极管亮度的温度补偿

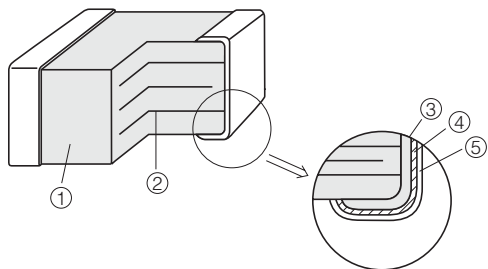
■ 关于使用注意事项 请参照 371~375 页。

■ 包装方法 请参照 364 页。

■ 型号命名方式



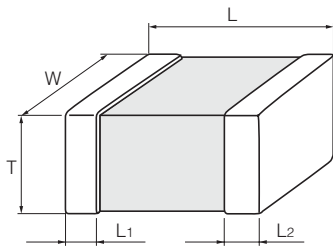
■ 结构图



No.	名称	
①	半导体陶瓷	
②	内部电极	
③	端子电极	接地电极
④		中间电极
⑤		外部电极

本公司在更改设计、规格时可能不事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑问时，请速与本公司联系。

■ 外观尺寸



形状编号 (JIS)	L	W	T	L ₁ , L ₂
Z(0603)	0.60±0.03	0.30±0.03	0.30±0.03	0.15±0.05
0(1005)	1.0±0.1	0.50±0.05	0.50±0.05	0.25±0.15
1(1608)	1.60±0.15	0.8±0.1	0.8±0.1	0.3±0.2

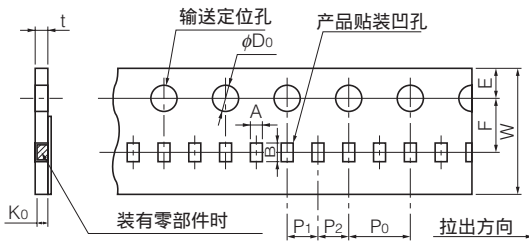
单位 (mm)

■ 包装方法

● 标准包装数量

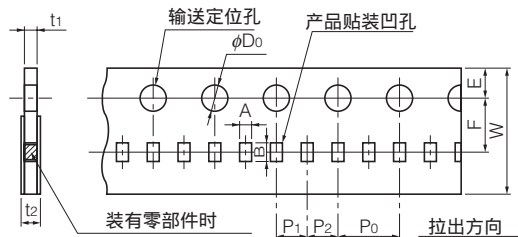
形状编号	产品厚度 (mm)	带状包装种类	间距 (mm)	数量 (个/卷盘)
Z(0603)	0.3	冲压载带包装	2	15,000
0(1005)	0.5	冲压载带包装	2	10,000
1(1608)	0.8		4	4,000

● 冲压载带包装 (2 mm 间距) 0603 尺寸



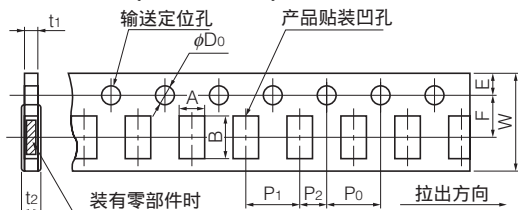
编号	A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	φD ₀	t	K ₀
单位 (mm)	0.36 ±0.03	0.66 ±0.03	8.0 ±0.2	3.50 ±0.05	1.75 ±0.10	2.00 ±0.05	2.00 ±0.05	4.0 ±0.1	1.5 +0.1/0	0.55 max.	0.36 ±0.03

● 冲压载带包装 (2 mm 间距) 1005 尺寸



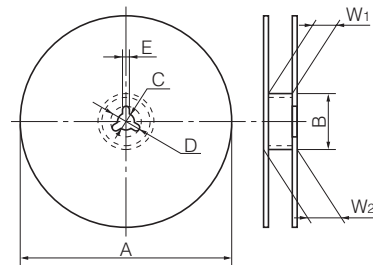
编号	A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	φD ₀	t ₁	t ₂
单位 (mm)	0.62 ±0.05	1.12 ±0.05	8.0 ±0.2	3.50 ±0.05	1.75 ±0.10	2.00 ±0.05	2.00 ±0.05	4.0 ±0.1	1.5 +0.1/0	0.7 max.	1.0 max.

● 冲压载带包装 (4 mm 间距) 1608 尺寸



编号	A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	φD ₀	t ₁	t ₂
单位 (mm)	1.0 ±0.1	1.8 ±0.1	8.0 ±0.2	3.50 ±0.05	1.75 ±0.10	4.0 ±0.1	2.00 ±0.05	4.0 ±0.1	1.5 +0.1/0	1.1 max.	1.4 max.

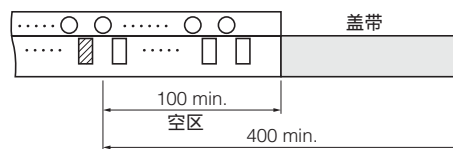
● 带状包装用卷盘



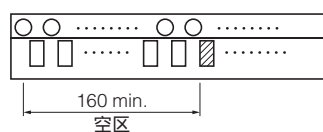
编号	φA	φB	C	D	E	W ₁	W ₂
单位 (mm)	180 ⁰ / ₋₃	60.0 ^{+1.0} / ₀	13.0±0.5	21.0±0.8	2.0±0.5	9.0 ^{+1.0} / ₀	11.4±1.0

● 引线部空区规格

头部



载带尾部



单位 : mm

■ 最小包装数量

型号 (形状)	最小包装数量	外箱包装数	外箱尺寸 L×W×H (mm)
ERTJZ (0603)	15,000	300,000	250×200×200
ERTJ0 (1005)	10,000	200,000	250×200×200
ERTJ1 (1608)	4,000	80,000	250×200×200

包装标识中型号、数量、原产地等用英语表示

本公司在更改设计、规格时可能不事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑问时, 请速与本公司联系。

00 Sep. 2010

■ 规格

项 目	0603	1005	1608
使用温度范围	-40~125 °C		
额定功率*1	33 mW	66 mW	100 mW
散热定数*2	约 1 mW / °C	约 2 mW / °C	约 3 mW / °C

*1 额定功率：额定周围温度25°C时，可连续施加的最大功率值。
 ·可连续施加的功率最大值（最大功率）在周围温度25°C以下是与额定功率相同，25°C以上时随功率递减曲线改变。
 ·详细情况请参照371页设计注意事项。

*2 散热定数：相当于热敏电阻由负荷功率引发自身发热温度上升1 °C时的功率。
 ·散热定数以贴装厚度1.6mm的玻璃环氧电路板时的值为参考值。

● 温度·电阻对比表（设25 °C时的电阻值为1时的各温度的电阻值）/参考值

	ERTJ□□□A~		ERTJ□□G~	ERTJ□□M~	ERTJ□□P~	ERTJ□□R~	ERTJ0ES~	ERTJ1VS~	ERTJ□□T~	ERTJ0ET104□	ERTJ□□V~
B _{25/50}	2750 K	2800 K	(3375 K)	3900 K	4050 K	4250K	4330K	(4330K)	4500K	4500K	4700K
B _{25/85}	(2700 K)	(2750 K)	3435 K	(3970 K)	(4100 K)	(4300K)	(4390K)	4390K	(4450K)	(4580K)	(4750K)
T(°C)									*1	*2	
-40	13.05	13.28	20.52	32.11	33.10	43.10	45.67	45.53	63.30	47.07	59.76
-35	10.21	10.40	15.48	23.29	24.03	30.45	32.08	31.99	42.92	33.31	41.10
-30	8.061	8.214	11.79	17.08	17.63	21.76	22.80	22.74	29.50	23.80	28.61
-25	6.427	6.547	9.069	12.65	13.06	15.73	16.39	16.35	20.53	17.16	20.14
-20	5.168	5.261	7.037	9.465	9.761	11.48	11.91	11.89	14.46	12.49	14.33
-15	4.191	4.261	5.507	7.147	7.362	8.466	8.743	8.727	10.30	9.159	10.31
-10	3.424	3.476	4.344	5.444	5.599	6.300	6.479	6.469	7.407	6.772	7.482
-5	2.819	2.856	3.453	4.181	4.291	4.730	4.845	4.839	5.388	5.046	5.481
0	2.336	2.362	2.764	3.237	3.312	3.582	3.654	3.650	3.966	3.789	4.050
5	1.948	1.966	2.227	2.524	2.574	2.734	2.778	2.776	2.953	2.864	3.015
10	1.635	1.646	1.806	1.981	2.013	2.102	2.128	2.126	2.221	2.179	2.262
15	1.380	1.386	1.474	1.567	1.584	1.629	1.642	1.641	1.687	1.669	1.710
20	1.171	1.174	1.211	1.247	1.255	1.272	1.277	1.276	1.293	1.287	1.303
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	0.8585	0.8565	0.8309	0.8072	0.8016	0.7921	0.7888	0.7890	0.7799	0.7823	0.7734
35	0.7407	0.7372	0.6941	0.6556	0.6461	0.6315	0.6263	0.6266	0.6131	0.6158	0.6023
40	0.6422	0.6376	0.5828	0.5356	0.5235	0.5067	0.5004	0.5007	0.4856	0.4876	0.4721
45	0.5595	0.5541	0.4916	0.4401	0.4266	0.4090	0.4022	0.4025	0.3874	0.3884	0.3723
50	0.4899	0.4836	0.4165	0.3635	0.3496	0.3319	0.3251	0.3254	0.3111	0.3111	0.2954
55	0.4309	0.4238	0.3543	0.3018	0.2881	0.2709	0.2642	0.2645	0.2513	0.2504	0.2356
60	0.3806	0.3730	0.3027	0.2518	0.2386	0.2222	0.2158	0.2161	0.2042	0.2026	0.1889
65	0.3376	0.3295	0.2595	0.2111	0.1985	0.1832	0.1772	0.1774	0.1670	0.1648	0.1523
70	0.3008	0.2922	0.2233	0.1777	0.1659	0.1518	0.1463	0.1465	0.1377	0.1348	0.1236
75	0.2691	0.2600	0.1929	0.1504	0.1393	0.1264	0.1213	0.1215	0.1144	0.1108	0.1009
80	0.2417	0.2322	0.1672	0.1278	0.1174	0.1057	0.1011	0.1013	0.09560	0.09162	0.08284
85	0.2180	0.2081	0.1451	0.1090	0.09937	0.08873	0.08469	0.08486	0.08033	0.07609	0.06834
90	0.1974	0.1871	0.1261	0.09310	0.08442	0.07468	0.07122	0.07138	0.06782	0.06345	0.05662
95	0.1793	0.1688	0.1097	0.07980	0.07200	0.06307	0.06014	0.06028	0.05753	0.05314	0.04712
100	0.1636	0.1528	0.09563	0.06871	0.06166	0.05353	0.05099	0.05112	0.04903	0.04472	0.03939
105	0.1498	0.1387	0.08357	0.05947	0.05306	0.04568	0.04340	0.04351	0.04198	0.03784	0.03308
110	0.1377	0.1263	0.07317	0.05170	0.04587	0.03918	0.03708	0.03718	0.03609	0.03218	0.02791
115	0.1270	0.1153	0.06421	0.04512	0.03979	0.03374	0.03179	0.03188	0.03117	0.02748	0.02364
120	0.1175	0.1056	0.05650	0.03951	0.03460	0.02916	0.02734	0.02742	0.02702	0.02352	0.02009
125	0.1091	0.09695	0.04986	0.03470	0.03013	0.02527	0.02359	0.02367	0.02351	0.02017	0.01712

*1 适用于 ERTJ0ET104□以外的B_{25/50}=4500K产品
 *2 适用于 ERTJ0ET104□

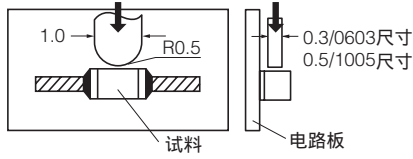
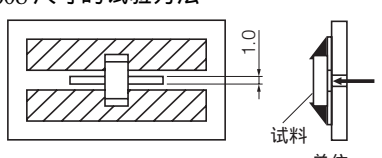
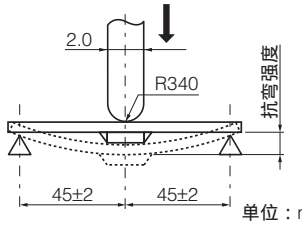
$$B_{25/50} = \frac{\ln(R_{25}/R_{50})}{1/298.15 - 1/323.15}$$

$$B_{25/85} = \frac{\ln(R_{25}/R_{85})}{1/298.15 - 1/358.15}$$

R₂₅=25.0±0.1 °C的电阻值
 R₅₀=50.0±0.1 °C的电阻值
 R₈₅=85.0±0.1 °C的电阻值

本公司在更改设计、规格时可能不事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑问时，请速与本公司联系。

■ 性能及试验方法

项目	规格值	试验方法									
额定零负荷电阻值 (R ₂₅)	在规定的容许范围内	在额定周围温度为度 25.0±0.1 °C 中, 自身发热可忽略不计的功率 (0.10 mW以下) 下, 测量直流电阻值。									
B定数	※ 在规定容许范围内个别规格可规定 B _{25/50} 或 B _{25/85}	周围温度 T ₁ °C 及 T ₂ °C 的零负荷电阻值 R ₁ 和 R ₂ 可通过下式求出。 $B_{T_1/T_2} = \frac{\ln(R_1) - \ln(R_2)}{1/(T_1 + 273.15) - 1/(T_2 + 273.15)}$ <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>T₁</th> <th>T₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B_{25/50}</td> <td>25.0 ± 0.1 °C</td> <td>50.0 ± 0.1 °C</td> </tr> <tr> <td>B_{25/85}</td> <td>25.0 ± 0.1 °C</td> <td>85.0 ± 0.1 °C</td> </tr> </tbody> </table>		T ₁	T ₂	B _{25/50}	25.0 ± 0.1 °C	50.0 ± 0.1 °C	B _{25/85}	25.0 ± 0.1 °C	85.0 ± 0.1 °C
	T ₁	T ₂									
B _{25/50}	25.0 ± 0.1 °C	50.0 ± 0.1 °C									
B _{25/85}	25.0 ± 0.1 °C	85.0 ± 0.1 °C									
端子电极附着力	端子电极没有剥离或剥离的征兆	加压荷重 0603 尺寸 : 2 N 1005, 1608 尺寸 : 5 N 加压时间 : 10秒 0603, 1005 尺寸的试验方法  1608 尺寸的试验方法  单位 : mm									
抗弯强度	外观 : 无裂纹等机械损伤 电阻值变化率 : ±5 % 以内	抗弯强度 : 1 mm 加压速度 : 1 mm/秒  单位 : mm									
焊接耐热性	外观 : 无裂纹等机械损伤 高精度型 标准型 电阻值变化率 : ±2 % 以内 ±3 % 以内 B定数变化率 : ±1 % 以内 ±2 % 以内	焊接槽法 焊接温度 : 270 ± 5 °C 浸渍时间 : 3.0 ± 0.5秒 预热条件 : <table border="1"> <thead> <tr> <th>顺序</th> <th>温度(°C)</th> <th>时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>80 ~ 100</td> <td>120 ~ 180 秒</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>150 ~ 200</td> <td>120 ~ 180 秒</td> </tr> </tbody> </table>	顺序	温度(°C)	时间	1	80 ~ 100	120 ~ 180 秒	2	150 ~ 200	120 ~ 180 秒
顺序	温度(°C)	时间									
1	80 ~ 100	120 ~ 180 秒									
2	150 ~ 200	120 ~ 180 秒									
焊接性能	两端子电极的焊接面积的75%以上进行新焊接覆盖	焊接槽法 焊接温度 : 230 ± 5 °C 浸渍时间 : 4 ± 1秒 焊接 : H63A (JIS-Z-3282)									

■ 性能及试验方法

项目	规格值	试验方法									
温度循环	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>高精度型</th> <th>标准型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电阻值变化率:</td> <td>±2%以内</td> <td>±3%以内</td> </tr> <tr> <td>B定数变化率:</td> <td>±1%以内</td> <td>±2%以内</td> </tr> </tbody> </table>		高精度型	标准型	电阻值变化率:	±2%以内	±3%以内	B定数变化率:	±1%以内	±2%以内	1周期的条件: 阶段1: -40°C 30 ±3分钟 阶段2: 常温 3分钟以下 阶段3: 125°C 30 ±3分钟 阶段4: 常温 3分钟以下 试验周期数: 100周
	高精度型	标准型									
电阻值变化率:	±2%以内	±3%以内									
B定数变化率:	±1%以内	±2%以内									
耐湿性	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>高精度型</th> <th>标准型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电阻值变化率:</td> <td>±2%以内</td> <td>±3%以内</td> </tr> <tr> <td>B定数变化率:</td> <td>±1%以内</td> <td>±2%以内</td> </tr> </tbody> </table>		高精度型	标准型	电阻值变化率:	±2%以内	±3%以内	B定数变化率:	±1%以内	±2%以内	温度: 85 ±2 °C 湿度: 85 ±5 %RH 试验时间: 1000 +48/0 小时
	高精度型	标准型									
电阻值变化率:	±2%以内	±3%以内									
B定数变化率:	±1%以内	±2%以内									
耐湿负荷	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>高精度型</th> <th>标准型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电阻值变化率:</td> <td>±2%以内</td> <td>±3%以内</td> </tr> <tr> <td>B定数变化率:</td> <td>±1%以内</td> <td>±2%以内</td> </tr> </tbody> </table>		高精度型	标准型	电阻值变化率:	±2%以内	±3%以内	B定数变化率:	±1%以内	±2%以内	温度: 85 ±2 °C 湿度: 85 ±5 %RH 施加功率: 10mW 试验时间: 500 +24/0 小时
	高精度型	标准型									
电阻值变化率:	±2%以内	±3%以内									
B定数变化率:	±1%以内	±2%以内									
耐寒性	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>高精度型</th> <th>标准型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电阻值变化率:</td> <td>±2%以内</td> <td>±3%以内</td> </tr> <tr> <td>B定数变化率:</td> <td>±1%以内</td> <td>±2%以内</td> </tr> </tbody> </table>		高精度型	标准型	电阻值变化率:	±2%以内	±3%以内	B定数变化率:	±1%以内	±2%以内	湿度: -40 ±3 °C 试验时间: 1000 +48/0 小时
	高精度型	标准型									
电阻值变化率:	±2%以内	±3%以内									
B定数变化率:	±1%以内	±2%以内									
耐热性	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>高精度型</th> <th>标准型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电阻值变化率:</td> <td>±2%以内</td> <td>±3%以内</td> </tr> <tr> <td>B定数变化率:</td> <td>±1%以内</td> <td>±2%以内</td> </tr> </tbody> </table>		高精度型	标准型	电阻值变化率:	±2%以内	±3%以内	B定数变化率:	±1%以内	±2%以内	湿度: 125 ±3 °C 试验时间: 1000 +48/0 小时
	高精度型	标准型									
电阻值变化率:	±2%以内	±3%以内									
B定数变化率:	±1%以内	±2%以内									

■ 高精度型 (电阻值容差: ±2%, ±1%) 产品编号一览表

● 0603 尺寸

公称电阻值 at 25 °C	电阻值 容差	B定数区分编号		G	P	V
		公称B定数 *()为参考值	B _{25/50} B _{25/85}	(3375 K) 3435 K±1 %	4050 K±1 % (4100 K)	4700 K±1 % (4750 K)
10 kΩ	±1 % (F) or ±2 % (G)			ERTJZEG103□A		
47 kΩ					ERTJZEP473□	
100 kΩ						ERTJZEV104□

型号中的□记录的是电阻值容差编号。

请勿使用浸流焊。

● 1005 尺寸

公称电阻值 at 25 °C	电阻值 容差	B定数区分编号		G	P	S	V
		公称B定数 *()为参考值	B _{25/50} B _{25/85}	(3375 K) 3435 K±1 %	4050 K±1 % (4100 K)	4330 K±1 % (4390 K)	4700 K±1 % (4750 K)
10 kΩ	±1 % (F) or ±2 % (G)			ERTJ0EG103□A			
47 kΩ					ERTJ0EP473□		
100 kΩ						ERTJ0ES104□	ERTJ0EV104□

型号中的□记录的是电阻值容差编号。

请勿使用浸流焊。

● 1608 尺寸

公称电阻值 at 25 °C	电阻值 容差	B定数区分编号		G	S
		公称B定数 *()为参考值	B _{25/50} B _{25/85}	(3375 K) 3435 K±1 %	(4330 K) 4390 K±1 %
10 kΩ	±1 % (F) or ±2 % (G)			ERTJ1VG103□A	
100 kΩ					ERTJ1VS104□A

型号中的□记录的是电阻值容差编号。

请勿使用浸流焊。

■ 标准型 (电阻值容差: $\pm 5\%$, $\pm 3\%$) 产品编号一览表

● 0603 尺寸

公称电阻值 at 25 °C	电阻值容差	B 定数区分编号		G (3375 K) 3435 K $\pm 2\%$	P 4050 K $\pm 3\%$ (4100 K)	T 4500 K $\pm 2\%$ (4450 K)	V 4700 K $\pm 2\%$ (4750 K)
		公称B 定数 *()为参考值	B _{25/50} B _{25/85}				
2.0 k Ω	$\pm 3\%$ (H) or $\pm 5\%$ (J)					ERTJZET202□	
3.0 k Ω						ERTJZET302□	
4.7 k Ω						ERTJZET472□	
10 k Ω				ERTJZEG103□A			
47 k Ω					ERTJZEP473□		
100 k Ω							ERTJZEV104□

型号中的□记录的是电阻值容差编号。

请勿使用浸流焊。

● 1005 尺寸

公称电阻值 at 25 °C	电阻值容差	B 定数区分编号		A	
		公称B 定数 *()为参考值	B _{25/50} B _{25/85}	2750 K $\pm 3\%$ (2700 K)	2800 K $\pm 3\%$ (2750 K)
22 Ω	$\pm 3\%$ (H) or $\pm 5\%$ (J)			ERTJ0EA220□	
33 Ω				ERTJ0EA330□	
40 Ω				ERTJ0EA400□	
47 Ω				ERTJ0EA470□	
68 Ω					ERTJ0EA680□
100 Ω					ERTJ0EA101□
150 Ω				ERTJ0EA151□	

公称电阻值 at 25 °C	电阻值容差	B 定数区分编号		G (3375 K) 3435 K $\pm 1\%$	M 3900 K $\pm 2\%$ (3970 K)	P 4050 K $\pm 2\%$ (4100 K)	R 4250 K $\pm 2\%$ (4300 K)
		公称B 定数 *()为参考值	B _{25/50} B _{25/85}				
3.3 k Ω	$\pm 3\%$ (H) or $\pm 5\%$ (J)						ERTJ0ER332□
4.7 k Ω							ERTJ0ER472□
6.8 k Ω							ERTJ0ER682□
10 k Ω				ERTJ0EG103□A	ERTJ0EM103□		ERTJ0ER103□
15 k Ω							ERTJ0ER153□
22 k Ω							ERTJ0ER223□
33 k Ω						ERTJ0EP333□	ERTJ0ER333□
47 k Ω						ERTJ0EP473□	
100 k Ω						ERTJ0EP104□	

公称电阻值 at 25 °C	电阻值容差	B 定数区分编号		S 4330 K $\pm 2\%$ (4390 K)	T 4500 K $\pm 2\%$ (4450 K, 4580 K)	V 4700 K $\pm 2\%$ (4750 K)
		公称B 定数 *()为参考值	B _{25/50} B _{25/85}			
1.0 k Ω	$\pm 3\%$ (H) or $\pm 5\%$ (J)				ERTJ0ET102□	
1.5 k Ω					ERTJ0ET152□	
2.0 k Ω					ERTJ0ET202□	
2.2 k Ω					ERTJ0ET222□	
3.0 k Ω					ERTJ0ET302□	
3.3 k Ω					ERTJ0ET332□	
4.7 k Ω					ERTJ0ET472□	
47 k Ω						ERTJ0EV473□
68 k Ω						ERTJ0EV683□
100 k Ω				ERTJ0ES104□	ERTJ0ET104□	ERTJ0EV104□
150 k Ω					ERTJ0ET154□	ERTJ0EV154□
220 k Ω						ERTJ0EV224□
330 k Ω						ERTJ0EV334□
470 k Ω						ERTJ0EV474□

型号中的□记录的是电阻值容差编号。

请勿使用浸流焊。

● 1608 尺寸

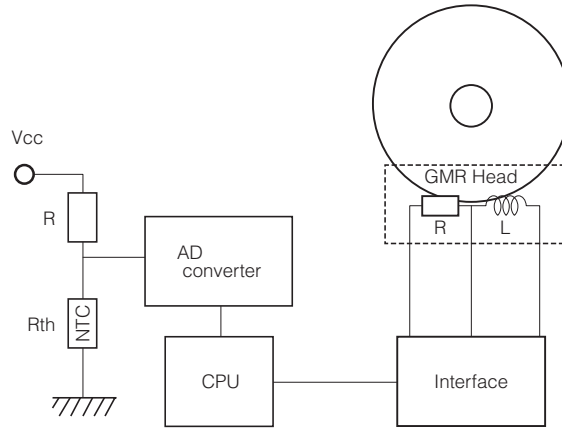
公称 电阻值 at 25 °C	电阻值 容差	B 定数区分编号		A		G	P
		公称B 定数 *()为参考值	B _{25/50} B _{25/85}	2750 K±3 % (2700 K)	2800 K±3 % (2750 K)	(3375 K) 3435 K±1 %	4050 K±3 % (4100 K)
22 Ω	±3 % (H) or ±5 % (J)			ERTJ1VA220□			
33 Ω				ERTJ1VA330□			
40 Ω					ERTJ1VA400□		
47 Ω					ERTJ1VA470□		
68 Ω					ERTJ1VA680□		
100 Ω					ERTJ1VA101□		
10 kΩ						ERTJ1VG103□A	
47 kΩ							ERTJ1VP473□

公称 电阻值 at 25 °C	电阻值 容差	B 定数区分编号		R	S	T	V
		公称B 定数 *()为参考值	B _{25/50} B _{25/85}	4250 K±2 % (4300 K)	(4330 K) 4390 K±1%	4500 K±2 % (4450 K)	4700 K±2 % (4750 K)
1.0 kΩ	±3 % (H) or ±5 % (J)					ERTJ1VT102□	
1.5 kΩ						ERTJ1VT152□	
2.0 kΩ						ERTJ1VT202□	
2.2 kΩ						ERTJ1VT222□	
3.0 kΩ						ERTJ1VT302□	
3.3 kΩ					ERTJ1VR332□		ERTJ1VT332□
4.7 kΩ					ERTJ1VR472□		ERTJ1VT472□
6.8 kΩ					ERTJ1VR682□		
10 kΩ					ERTJ1VR103□		
15 kΩ					ERTJ1VR153□		
22 kΩ					ERTJ1VR223□		
33 kΩ					ERTJ1VR333□		
47 kΩ					ERTJ1VR473□		ERTJ1VV473□
68 kΩ					ERTJ1VR683□		ERTJ1VV683□
100 kΩ						ERTJ1VS104□A	ERTJ1VV104□
150 kΩ							ERTJ1VV154□

型号中的□记录的是电阻值容差编号。
请勿使用浸流焊。

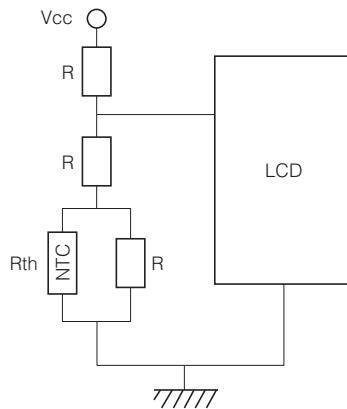
- 适用电路例
- 温度检测

写入 HDD 时的电流控制



- 温度补偿 (模拟直线化)

液晶屏的对比度/浓度控制



- 温度补偿 (RF 电路)

晶体振荡电路 (TCXO) 的温度补偿

