温度传感用封裝型高精度热敏电阻器



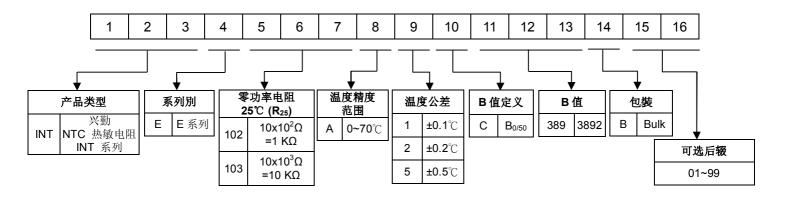
■ 特点

- 1. 满足RoHS
- 2. 本体尺寸: Φ2.4mm
- 3. 高精度
- 4. 可互换性
- 5. 工作温度范围:-40℃~+100℃

■ 用途

- 1. 温度感测器
- 2. 医疗用测量仪器
- 3. 精密测量仪器
- 4. 高精度仪表

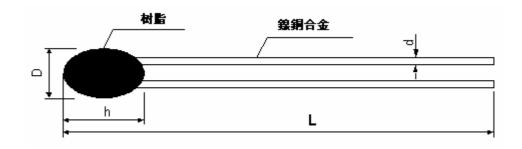
■ 编码规则



温度传感用封裝型高精度热敏电阻器



■ 结构与尺寸



(单位:mm)

D _{max} .	h _{max.}	L _{min} .	d
2.4	4.5	40	0.25±0.05

■ 电气特性

型묵	零功率电阻 @25° C	0℃~70℃ 温度公差	B _{0/50}	最大功耗 @25°C	耗散系数	热时常数	工作温度 范围
	R ₂₅ (KΩ)	(°C)	(K)	P _{max} (mW)	δ(mW/°C)	т(Sec.)	T _L ~T _∪ (°C)
INTE102A C389B	1						
INTE222A C389B	2.252						
INTE302A C389B	3	±0.1 ±0.2 ±0.5	±0.2 3892		≥1	≦15	-40 ~ +100
INTE502A C389B	5			30			
INTE602A C389B	6			30			
INTE103A C389B	10						
INTE203A C389B	20						
INTE303A C389B	30						

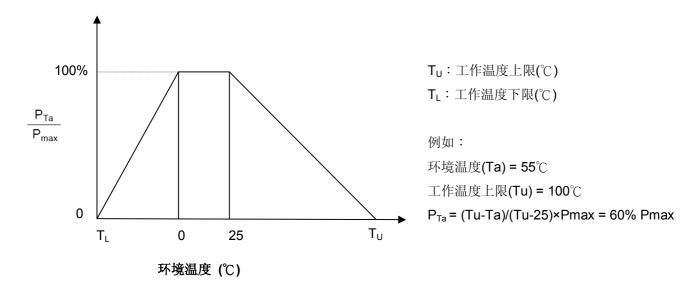
备注 1: □ = 温度公差 (1: ±0.1°, 2: ±0.2°, 5: ±0.5°)

备注 2: 如有特殊要求,请与我们的销售人员联系

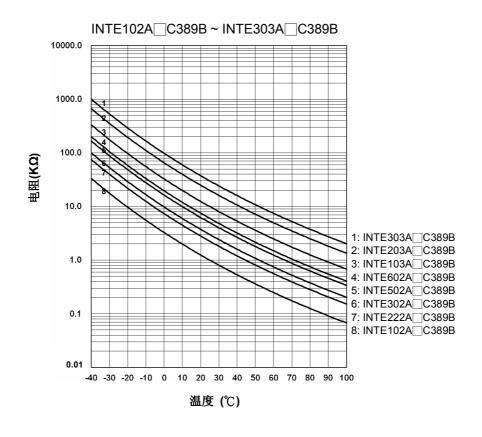
温度传感用封裝型高精度热敏电阻器



■ 最大功耗减额曲线



■ 电阻-温度特性曲线



温度传感用封裝型高精度热敏电阻器



■ R-T 特性曲线表

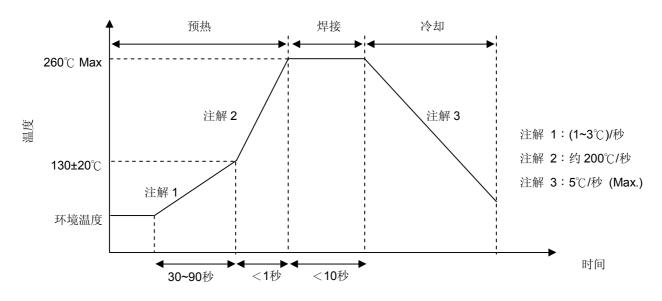
				B _{0/50} :3892				
(℃)	Rt/R ₂₅	(%/℃)	(℃)	Rt/R ₂₅	(%/℃)	(℃)	Rt/R ₂₅	(%/℃)
-40	33.441	-6.7148	11	1.8974	-4.7698	62	0.23160	-3.5637
-39	31.280	-6.6454	12	1.8093	-4.7409	63	0.22350	-3.5447
-38	29.279	-6.5772	13	1.7258	-4.7122	64	0.21570	-3.5258
-37	27.425	-6.5115	14	1.6466	-4.6837	65	0.20830	-3.5071
-36	25.704	-6.4488	15	1.5715	-4.6555	66	0.20110	-3.4886
-35	24.106	-6.3896	16	1.5002	-4.6276	67	0.19420	-3.4701
-34	22.620	-6.3339	17	1.4325	-4.5998	68	0.18760	-3.4518
-33	21.237	-6.2817	18	1.3683	-4.5723	69	0.18130	-3.4336
-32	19.949	-6.2327	19	1.3074	-4.5450	70	0.17520	-3.4156
-31	18.748	-6.1867	20	1.2494	-4.5180	71	0.16922	-3.3977
-30	17.627	-6.1435	21	1.1944	-4.4912	72	0.16358	-3.3799
-29	16.580	-6.1025	22	1.1421	-4.4646	73	0.15816	-3.3622
-28	15.602	-6.0635	23	1.0924	-4.4382	74	0.15294	-3.3447
-27	14.687	-6.0262	24	1.0451	-4.4120	75	0.14786	-3.3148
-26	13.830	-5.9902	25	1.0000	-4.3861	76	0.14305	-3.2995
-25	13.029	-5.9553	26	0.95730	-4.3603	77	0.13842	-3.2843
-24	12.277	-5.9212	27	0.91660	-4.3348	78	0.13396	-3.2691
-23	11.573	-5.8876	28	0.87780	-4.3095	79	0.12966	-3.2539
-22	10.914	-5.8545	29	0.84090	-4.2844	80	0.12552	-3.2387
-22	10.914	-5.8216	30	0.84090	-4.2595	81	0.12332	-3.2235
	9.7140		31	0.80370	-4.2395 -4.2348	82		
-20 -19	9.7140	-5.7888 -5.7560	32	0.77220	-4.2346	83	0.11768 0.11398	-3.2082 -3.1929
-18	8.6577	-5.7232	33	0.74020	-4.2103 -4.1860	84	0.11398	-3.1929
-17	8.1775	-5.6902	34	0.70980	-4.1619	85	0.11040	-3.1770
-17	7.7264		35	0.65310	-4.1019 -4.1381	86	0.10090	-3.1621
		-5.6571		1			1	1
-15	7.3027	-5.6237	36 37	0.62670	-4.1144	87	0.10043	-3.1312
-14	6.9045	-5.5902 -5.5565		0.60150	-4.0909 4.0676	88 89	0.09735	-3.1156
-13	6.5302		38	0.57740	-4.0676		0.09437	-3.1000
-12	6.1783	-5.5227	39	0.55450	-4.0446	90	0.09149	-3.0844
-11 -10	5.8473 5.5360	-5.4887	40 41	0.53260 0.51160	-4.0217 -3.9990	91 92	0.08872 0.08605	-3.0687 -3.0531
-10	5.2430	-5.4545 -5.4203	41	0.51160	-3.9765	93	0.08347	-3.0331
				+	-3.9542	93	0.08098	-3.0374
-8	4.9672 4.7076	-5.3861	43	0.47250				+
-7 6		-5.3518 5.3476	44	0.45420	-3.9320	95	0.07857	-3.0062
-6 5	4.4630 4.2326	-5.3176 -5.2834	45 46	0.43680 0.42010	-3.9101 -3.8884	96 97	0.07625 0.07401	-2.9906 -2.9752
-5							†	
-4	4.0155 3.8108	-5.2493 -5.2153	47	0.40410 0.38880	-3.8668 -3.8454	98 99	0.07185 0.06976	-2.9598 -2.9445
-3 -2	3.6178	-5.2153 -5.1815	48 49	0.38880	-3.8454	100	0.06976	-2.9445 -2.9292
						100	0.00774	-2.9292
-1 0	3.4357 3.2650	-5.1479 -5.1063	50 51	0.36020 0.34680	-3.8032 -3.7823			
				+				
1	3.1030	-5.0742 5.0425	52	0.33390	-3.7616			
2	2.9500	-5.0425 5.0111	53	0.32160	-3.7411			
3	2.8054	-5.0111	54 55	0.30990	-3.7208			
4	2.6688	-4.9799	55 56	0.29860	-3.7006			
5	2.5395	-4.9491	56 57	0.28780	-3.6806			
6	2.4173	-4.9185	57	0.27740	-3.6607			
7	2.3017	-4.8882	58 50	0.26740	-3.6410			
8	2.1922	-4.8582	59	0.25790	-3.6214			
9	2.0886	-4.8285	60	0.24880	-3.6020			
10	1.9904	-4.7990	61	0.24000	-3.5828			

温度传感用封裝型高精度热敏电阻器



■ 推荐焊接条件

● 波峰焊曲线



● 烙铁重工焊接条件

项目	条件
烙铁头部温度	360 °C (max.)
焊接时间	3 Sec. (max.)
焊接位置与涂装层距离	2 mm (min.)

温度传感用封裝型高精度热敏电阻器



■ 可靠性

试验项目	测试标准	试验条件/方法	性能要求
可焊性试验	IEC 60068-2-20	245±3℃,3±0.3 秒	着锡面积≧95%
耐焊接热试验	IEC 60068-2-20	260±3℃,10±1 秒	无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≤ 1 %
低温存储试验	IEC 60068-2-1	-40±3℃,1000±24 小时	无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≤ 1 %
高温存储试验	IEC 60068-2-2	100±5℃,1000±24 小时	无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≤ 1 %
稳态湿热试验	IEC 60068-2-78	40±2℃,90~95% RH,1000±24 小时	无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≤ 1 %
最大功耗	IEC60539-1 4.26.3	25 ± 5℃,Pmax.,1000 ± 24 小时	无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≤ 1 %

■ 包装数量

● 袋装:500 pcs/袋

■ 仓库存储条件

● 存储条件:

存储温度:-10℃~+40℃
相对湿度:≤75% RH

3. 不要将本产品存放在有腐蚀性气体或是阳光直接照射的环境中保管

● 存储期限:**1**年