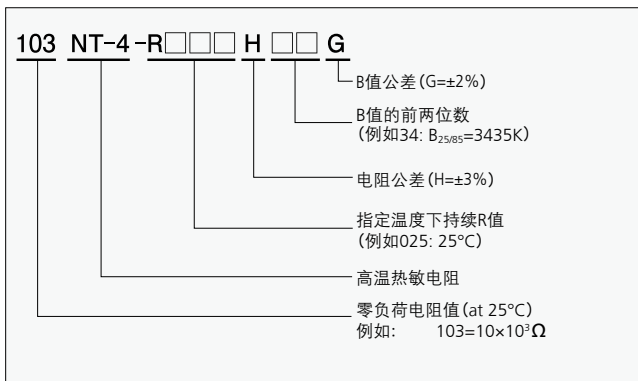


■ 高温、高灵敏度、玻璃封装热敏电阻

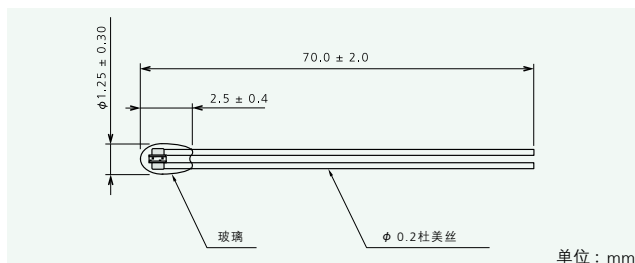
NT热敏电阻

NT-4系列热敏电阻是具有高耐热性和高灵敏度的玻璃封装热敏电阻。跟以往的玻璃封装产相比体积更小，响应时间更快。根据自动化生产具备了从稳定性到高信赖性的产品。可广泛应用在各个领域。

■ 形名



■ 外形尺寸图



■ 应用领域

3D打印机、空调、热水器、微波炉、家用电器、纯电动汽车以及混合动力汽车、燃料电池、汽车、医疗、火灾警报、安保、办公自动化

■ 规格

形名	零负荷阻值 ¹			仕样温度 °C	B常数 ²	使用温度 范围(°C)
	温度	阻值	阻值误差			
502NT-4-R025H39G	25 °C	5 kΩ	± 3% ³	25/85	3964 K ± 2%	- 50 ~ 300
852NT-4-R050H34G	50 °C	3.485 kΩ		0/100	3450 K ± 2%	
103NT-4-R025H34G	25 °C	10 kΩ		25/85	3435 K ± 2%	
103NT-4-R025H41G	25 °C	10 kΩ		25/85	4126 K ± 2%	
203NT-4-R025H42G	25 °C	20 kΩ		25/85	4282 K ± 2%	
493NT-4-R100H40G	100 °C	3.3 kΩ		0/100	3970 K ± 2%	
503NT-4-R025H42G	25 °C	50 kΩ		25/85	4288 K ± 2%	
104NT-4-R025H42G	25 °C	100 kΩ		25/85	4267 K ± 2%	
104NT-4-R025H43G	25 °C	100 kΩ		25/85	4390 K ± 2%	
204NT-4-R025H43G	25 °C	200 kΩ		25/85	4338 K ± 2%	
234NT-4-R200H42G	200 °C	1 kΩ		100/200	4537 K ± 2%	
504NT-4-R025H45G	25 °C	500 kΩ		25/85	4526 K ± 2%	
105NT-4-R025H46G	25 °C	1000 kΩ		25/85	4608 K ± 2%	

* 热扩散定数: 约0.8mW/°C * 热时定数: 约6s³ * 额定功率: 4.0mW at 25 °C
需要上述以外的误差范围时, 与我们联系。
¹: 在仕样温度中的零负荷阻值 ²: 根据仕样温度中的零负荷阻值算出 ³: 静止空气中测定

■ 可靠性

项目	试验条件	判定基准
焊接耐热性	260 °C 10s (波峰焊)	ΔR ± 3%, ΔB ± 1% 外观
	350 °C 3.5s (烙铁焊)	
可焊性	245 °C 2s 助焊剂材料: 松香 25%, 乙醇 75%	焊接率 90% 以上
抗拉强度 (引线)	1N 10s	ΔR ± 3%, ΔB ± 1% 外观
端子弯曲 自由落体	0.5N, 2次, 90° H=1m 3次(板上)	
耐电压	AC 500V 1min	小于1mA
绝缘阻抗	DC 500V	100 MΩ以上
高温	300 °C 1000h	ΔR ± 3%, ΔB ± 1%
高温高湿 (通电)	85 °C 相对湿度 85% 1000h 通电: DC 0.1mA	
温度循环 (热冲击)	1000个循环 -30 °C(液体中 3min) → 150 °C(液体中 3min)	

■ 阻值 / 温度特性

温度 (°C)	502NT-4 -R025H39G	852NT-4 -R050H34G	103NT-4 -R025H34G	103NT-4 -R025H41G	203NT-4 -R025H42G	493NT-4 -R100H40G	503NT-4 -R025H42G	104NT-4 -R025H42G	104NT-4 -R025H43G	204NT-4 -R025H43G	234NT-4 -R200H42G	504NT-4 -R025H45G	105NT-4 -R025H46G
-50	339.5	346.8	394.7	830.9	1931	3376	3576	8887	10090	19040	17900	52600	110900
-30	92.34	106.1	122.0	207.7	459.2	885.4	965.0	2156	2353	4524.0	4633.0	12290	25610
-10	28.48	38.02	44.09	60.87	129.3	275.5	302.8	623.2	657.0	1284.0	1393.0	3396	6979
0	16.64	23.92	27.86	34.85	72.67	162.2	175.2	354.6	368.1	724.5	804.8	1887	3849
10	10.06	15.49	18.13	20.65	42.33	98.65	104.0	208.8	213.5	423.0	479.2	1084	2195
25	5.000	8.487	10.00	10.00	20.00	49.41	50.00	100.0	100.0	200.0	232.1	500.0	1000
40	2.649	4.899	5.806	5.166	10.10	26.23	25.42	50.90	49.90	100.6	119.0	245.2	484.7
50	1.790	3.485	4.144	3.437	6.613	17.70	16.69	33.45	32.42	65.72	78.46	157.3	308.4
60	1.238	2.524	3.011	2.341	4.440	12.20	11.19	22.48	21.54	43.89	52.84	103.1	200.7
80	0.6306	1.391	1.668	1.159	2.138	6.134	5.343	10.80	10.13	20.81	25.39	47.24	90.54
85	0.3591	1.209	1.451	0.9843	1.803	5.222	4.494	9.094	8.486	17.48	21.38	39.31	75.08
100	0.3455	0.8104	0.9754	0.6189	1.112	3.300	2.741	5.569	5.122	10.61	13.06	23.27	43.96
120	0.2014	0.4952	0.5920	0.3525	0.6175	1.882	1.498	3.058	2.763	5.759	7.130	12.23	22.78
140	0.1238	0.3108	0.3679	0.2121	0.3631	1.127	0.8635	1.770	1.574	3.301	4.098	6.787	12.48
160	0.07968	0.2000	0.2365	0.1339	0.2245	0.7057	0.5225	1.074	0.9414	1.985	2.466	3.957	7.188
180	0.05341	0.1325	0.1568	0.08811	0.1448	0.4592	0.3296	0.6793	0.5873	1.244	1.544	2.406	4.322
200	0.03708	0.09036	0.1068	0.06015	0.09698	0.3092	0.2158	0.4452	0.3804	0.8098	1.000	1.519	2.703
220	0.02656	0.06329	0.07467	0.04239	0.06713	0.2145	0.1459	0.3016	0.2549	0.5442	0.6674	0.9937	1.750
240	0.01956	0.04543	0.05345	0.03072	0.04784	0.1529	0.1016	0.2104	0.1760	0.3765	0.4574	0.6712	1.168
260	0.01477	0.03337	0.03907	0.02285	0.03499	0.1117	0.07261	0.1507	0.1250	0.2676	0.3210	0.4663	0.8019
280	0.01141	0.02506	0.02912	0.01743	0.02619	0.08336	0.05319	0.1105	0.09101	0.1950	0.2302	0.3317	0.5651
300	0.00900	0.01919	0.02209	0.01361	0.02003	0.06345	0.03981	0.08278	0.06772	0.1452	0.1683	0.2410	0.4074

■ 注意

- 焊接时, 确保与玻璃封装传感器头之间最小距离为5mm。
- 对引线进行加工时, 确保将引线固定在与玻璃封装传感器头之间最小距离5mm处。

单位: kΩ