



CG Series

NTC 补偿用玻璃封装型热敏电阻

◆ 产品介绍

CG 系列是玻璃封装单端引线式 NTC 热敏电阻，核心特性为负温度系数（温度升高、阻值下降），主打耐高温、高稳定、高精度，适用于严苛环境下的温度传感与电路温度补偿。

◆ 特点

1. 满足 RoHS 要求
2. 玻璃封装和耐高温
3. 本体尺寸: $\Phi 2.5\text{mm}$
4. 径向引线树脂封装
5. 工作温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +250^{\circ}\text{C}$
6. 安规认证: UL / cUL

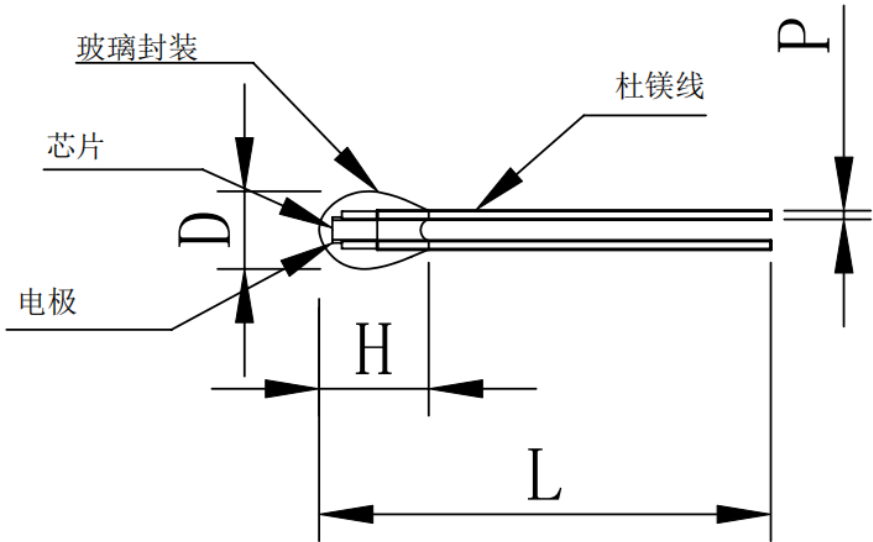
◆ 应用

1. 家用电器
2. 汽车电子
3. 液位传感器
4. 电子台历

◆ 编码原则

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
产品类型		電阻值			電阻值公差	B 值				B 值公差		B 值計算方式		封装方式	本體外部直徑	總長	
CG	Grass 玻封 芯片	零功率電阻值標準規格 例: CD × 10E 103:10 × 103 = 10K Ω 473:47 × 103 = 47K Ω 502:50 × 102 = 5K Ω			電阻值公差 A: ±1.5%; B: ±0.1%; C: ±0.25%; D: ±0.5%; E: ±0.75%; F: ±1%; G: ±2%; H: ±3%; I: ±4%; J: ±5%; K: ±10%; L: ±15%; M: ±20%; N: ±25%; X: ±2.5%; R: 其他; U: ±0.6%; T: ±0.44% (即±0.1 度 R25); S:特殊溫度點	3435	3435K	A	±1.5%	A	25℃&85℃	A	軸向	A	2.5mm	A	編碼無 定義長度單位 只用來 識別長度不同
						3950	3950K	F	±1%	B	25℃&50℃	R	徑向				
						4250	4250K	H	±3%	C	0℃&100℃						
										D	100℃&200℃						

◆ 结构与尺寸

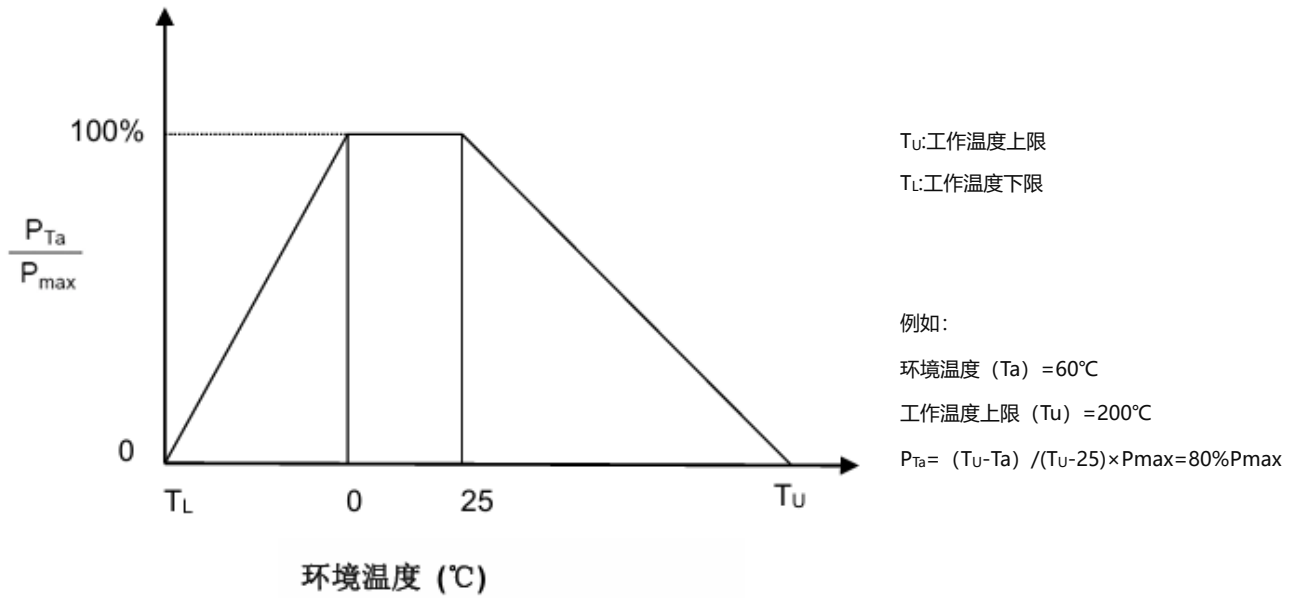


系列	D	H	L	d.
CG	2.5±0.2	3.8±0.5	≥40	0.30±0.02

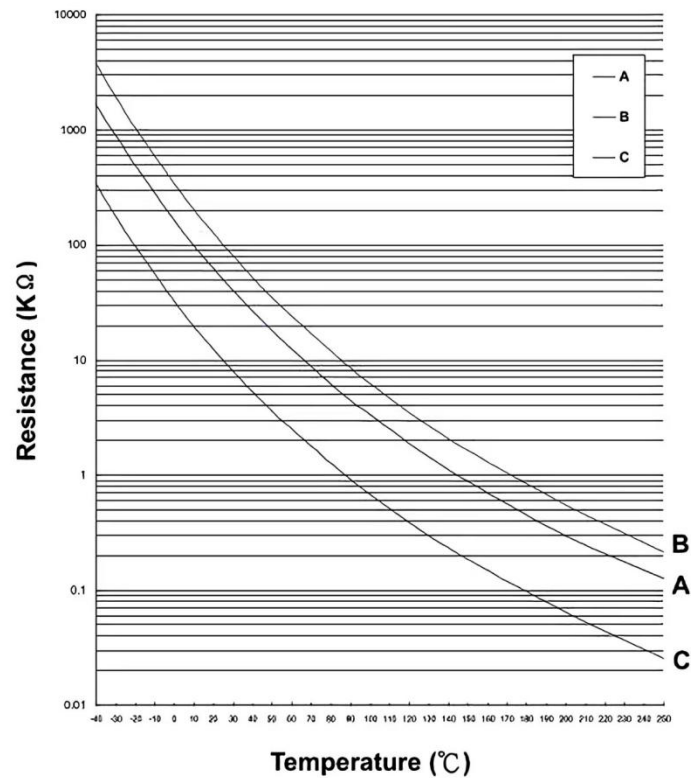
◆ 电气特性

型号.	零功率电阻	B 值 (25/50)	电阻-温度 特性曲线	最大功耗 @25°C	耗散 系数	热时 常数	工作 温度 范围	安规认证	
	(KΩ)	(K)	--	P _{max} (mW)	Δ (mW/°C)	T (Sec.)	T _L ~T _U (°C)	UL	cUL
CG332G3970HC	R100=3.3K± 2%	B0/100=3970±3%	A	7	Approx. 1.4	Approx. 14	-40~ +250	✓	✓
CG332H3970HC	R100=3.3K± 3%							✓	✓
CG332J3970HC	R100=3.3K± 5%							✓	✓
CG503G3970HC	R25=50K±2%							✓	✓
CG503H3970HC	R25=50K±3%							✓	✓
CG503J3970HC	R25=50K±5%							✓	✓
CG104G4300HD	R25=100K± 2%	B100/200=4300± 3%	B					✓	✓
CG104H4300HD	R25=100K± 3%							✓	✓
CG104J4300HD	R25=100K± 5%							✓	✓
CG551G4300HD	R200=0.55K± 2%							✓	✓
CG551H4300HD	R200=0.55K± 3%							✓	✓
CG551J4300HD	R200=0.55K± 5%							✓	✓
CG103G3975AA	R25=10K±2%	B25/85=3975± 1.5%	C					✓	✓
CG103H3975AA	R25=10K±3%							✓	✓
CG103J3975AA	R25=10K±5%							✓	✓

◆ 最大功耗减额曲线



◆ 电阻-温度特性曲线 (代表性曲线)



◆ 可靠性

试验项目	测试标准	试验条件/方法	性能要求															
高温存储试验	IEC 60068-2-2	TU ± 5℃ x 1000 ± 24 小时	无外观损伤 ΔR25/R25 ≤ 5 %															
稳态湿热试验	IEC 60068-2-78	40 ± 2℃, 90~95% RH, 1000 ± 24 小时	无外观损伤 ΔR25/R25 ≤ 3 %															
温度急变试验	IEC 60068-2-14	温度急变按下表条件循环五个周期。 <table><tr><th>步骤</th><th>温度(℃)</th><th>周期(分钟)</th></tr><tr><td>1</td><td>T_L±5</td><td>30±3</td></tr><tr><td>2</td><td>室温</td><td>5±3</td></tr><tr><td>3</td><td>T_U±5</td><td>30±3</td></tr><tr><td>4</td><td>室温</td><td>5±3</td></tr></table>	步骤	温度(℃)	周期(分钟)	1	T _L ±5	30±3	2	室温	5±3	3	T _U ±5	30±3	4	室温	5±3	无外观损伤 ΔR25/R25 ≤ 3 %
步骤	温度(℃)	周期(分钟)																
1	T _L ±5	30±3																
2	室温	5±3																
3	T _U ±5	30±3																
4	室温	5±3																
最大功耗	IEC 60539-1 4.26.3	25 ± 5℃, Pmax., 1000 ± 24 小时	无外观损伤 ΔR25/R25 ≤ 5 %															

◆ 仓库存储条件

● 存储条件:

1. 存储温度: $-10^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$
2. 相对湿度: $\leq 75\% \text{RH}$
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