

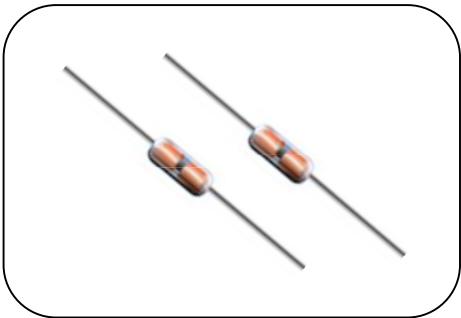
负温度系数热敏电阻器：DHT 系列



温度传感/补偿用玻璃封装轴向型

■ 特点

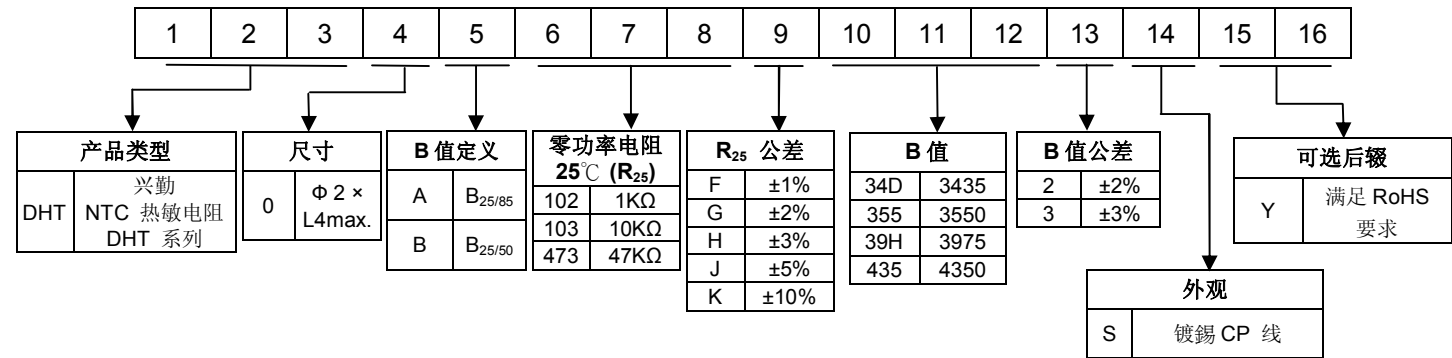
- 1. 满足RoHS要求
- 2. 本体尺寸：Φ2mm X 4mm
- 3. 玻璃封装轴向型
- 4. 工作温度范围：-40℃~ +200℃
- 5. 安规认证：UL / cUL



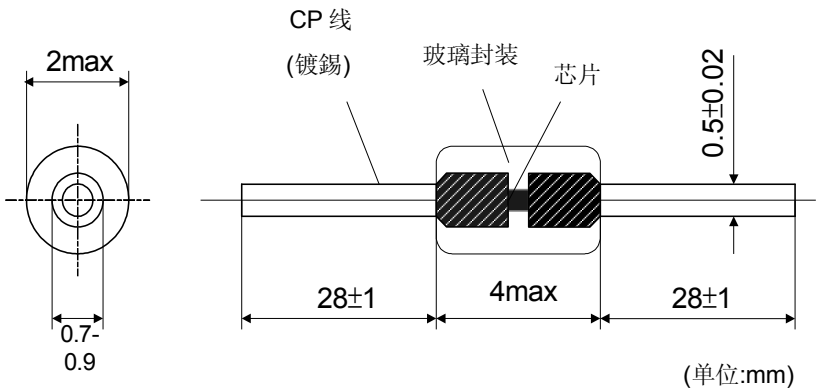
■ 用途

- 1. 家用电器（空调、冰箱、电风扇、电饭煲、洗衣机、微波炉、饮水机、彩色电视机、收音机等）
- 2. 汽车电子
- 3. 加热器

■ 编码规则



■ 结构与尺寸



负温度系数热敏电阻器：DHT 系列



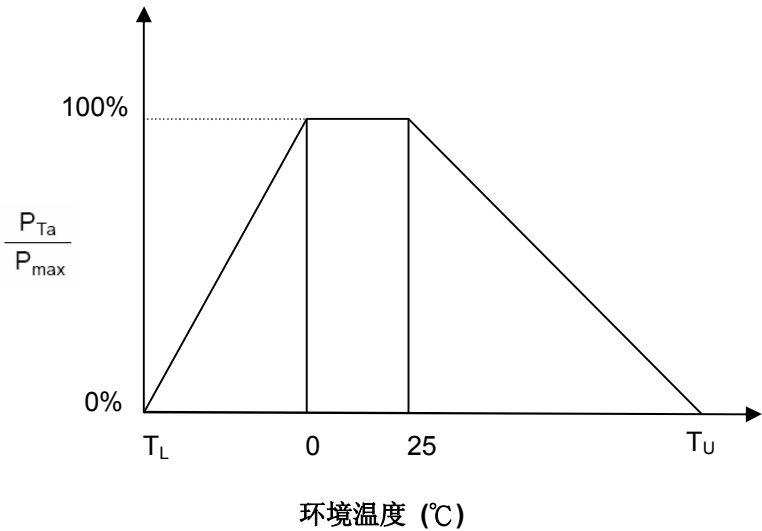
温度传感/补偿用玻璃封装轴向型

■ 电气特性

型号	零功率电阻 @25°C	R ₂₅ 公差	B 值		B 值公差	最大功耗 @25°C	耗散系数	热时常数	工作温度范围	安规认证	
	R ₂₅ (KΩ)	(±%)	(K)		(±%)	P _{max} (mW)	δ(mW/°C)	τ (Sec.)	T _L ~T _U (°C)	UL	cUL
DHT0A502□355*	5	1、2、3、 5、10	25/85	3550	2、3	120	≥2	≤10	-40~+200	√	√
DHT0B103□355*	10		25/50	3550						√	√
DHT0A103□34D*	10		25/85	3435						√	√
DHT0A103□347*	10		25/85	3470						√	√
DHT0A103□39H*	10		25/85	3975						√	√
DHT0B203□395*	20		25/50	3950						√	√
DHT0B303□395*	30		25/50	3950						√	√
DHT0B473□395*	47		25/50	3950						√	√
DHT0B503□395*	50		25/50	3950						√	√
DHT0B104□400*	100		25/50	4000						√	√
DHT0A104□39H*	100		25/85	3975						√	√
DHT0A104□430*	100		25/85	4300						√	√
DHT0B204□395*	200		25/50	3950						√	√
DHT0A204□400*	200		25/85	4000						√	√
DHT0B204□435*	200		25/50	4350						√	√

备注 1: □ = R₂₅公差
* = B 值公差
备注 2: UL/cUL 证书号：E138827
备注 3: 如有特殊要求请与我们的销售人员联系

■ 最大功耗减额曲线



T_U：工作温度上限(°C)
T_L：工作温度下限(°C)

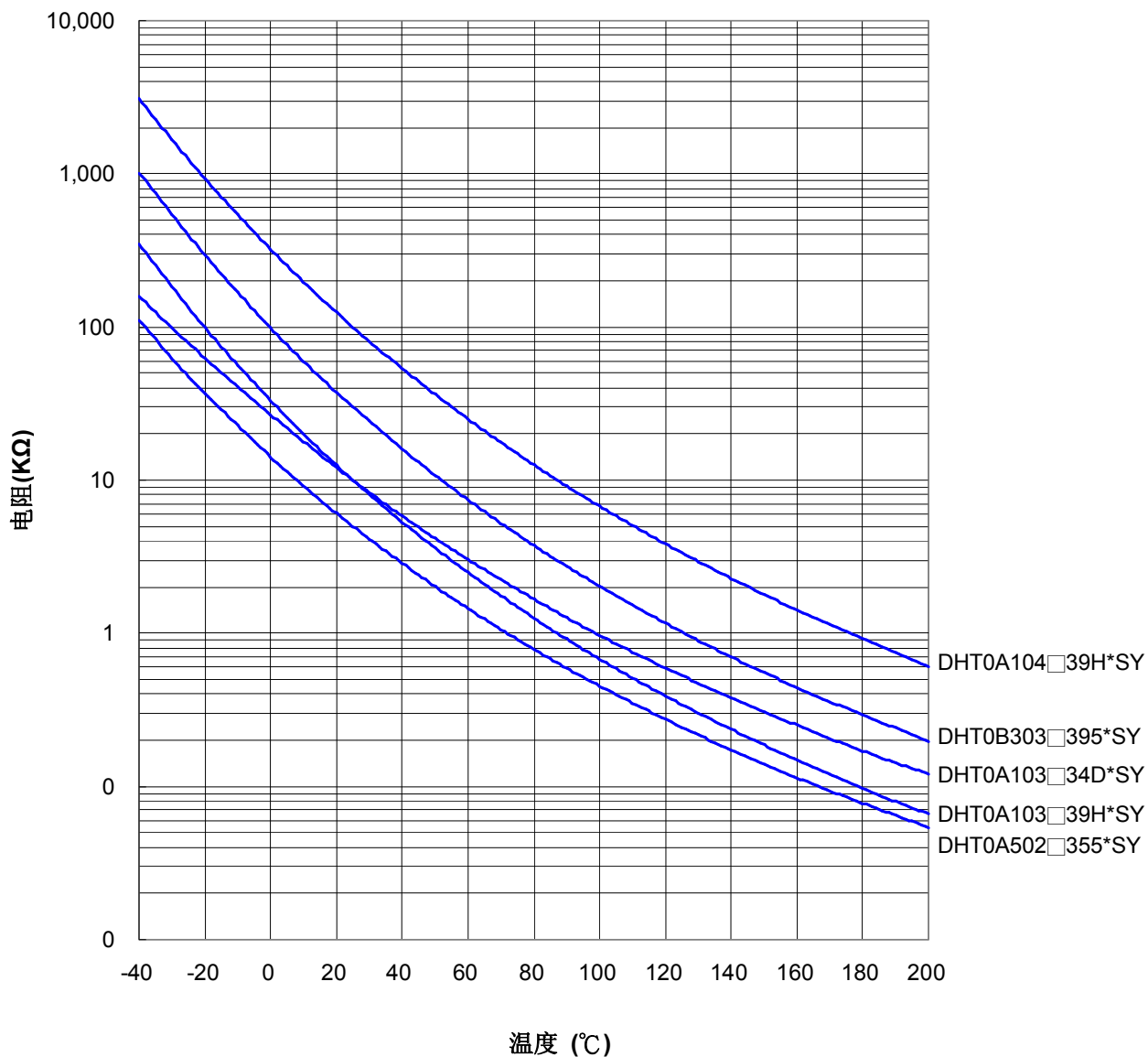
例如：
环境温度(Ta) = 55°C
工作温度上限(Tu) = 200°C
 $P_{Ta} = (T_U - T_a) / (T_U - 25) \times P_{max} \cong 83\% P_{max}$

负温度系数热敏电阻器：DHT 系列



温度传感/补偿用玻璃封装轴向型

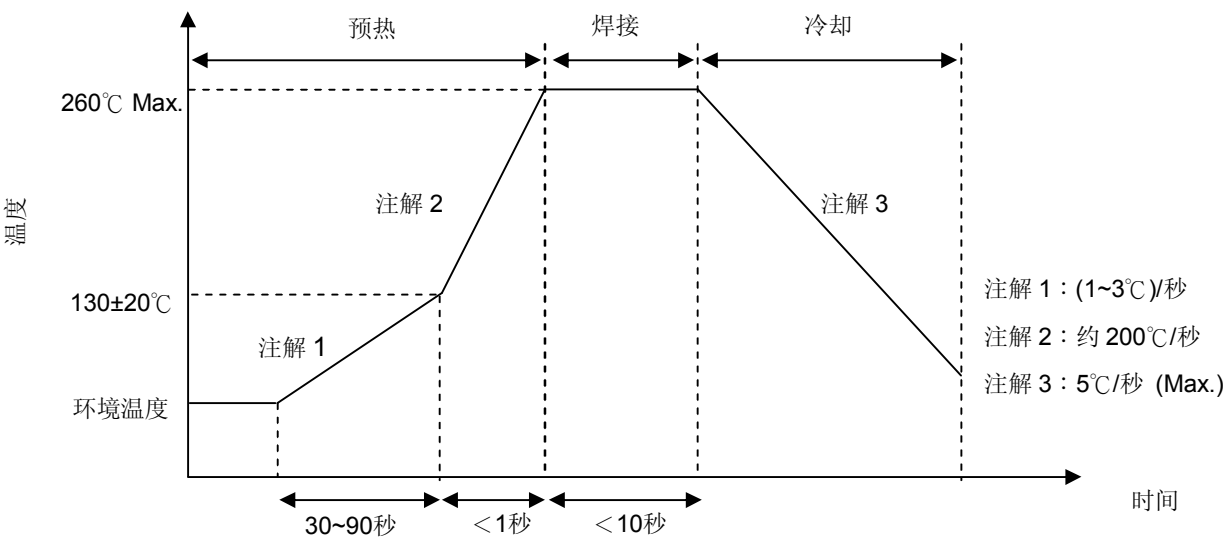
■ 电阻-温度特性曲线





■ 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.)
焊接位置与封装层距离	2 mm (min.)

负温度系数热敏电阻器：DHT 系列



温度传感/补偿用玻璃封装轴向型

■ 可靠性

试验项目	测试标准	试验条件 / 方法	性能要求															
引线拉力试验	IEC 60068-2-21	渐近的方式施加指定的重量，并且在固定位置维持 10±1 秒。 <table><tr><td>线径</td><td>引线直接下拉力</td></tr><tr><td>(mm)</td><td>(Kg)</td></tr><tr><td>0.3<d≤0.5</td><td>0.5</td></tr></table>	线径	引线直接下拉力	(mm)	(Kg)	0.3<d≤0.5	0.5	无外观损伤									
线径	引线直接下拉力																	
(mm)	(Kg)																	
0.3<d≤0.5	0.5																	
引线弯折试验	IEC 60068-2-21	对样品的一条引线加指定的重量，先向一方向弯折 90°，再复原到原位。然后反向弯折 90°，以相同方法进行。 <table><tr><td>线径</td><td>弯折试验加力</td></tr><tr><td>(mm)</td><td>(Kg)</td></tr><tr><td>0.3<d≤0.5</td><td>0.25</td></tr></table>	线径	弯折试验加力	(mm)	(Kg)	0.3<d≤0.5	0.25	无外观损伤									
线径	弯折试验加力																	
(mm)	(Kg)																	
0.3<d≤0.5	0.25																	
可焊性试验	IEC 60068-2-20	245 ± 3 °C，3 ± 0.3 秒	着锡面积≥95%															
耐焊接热试验	IEC 60068-2-20	260 ± 3 °C，10 ± 1 秒	无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≤ 3 %															
高温存储试验	IEC 60068-2-2	200 ± 5 °C，1000 ± 24 小时	无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≤ 5 %															
稳态湿热试验	IEC 60068-2-78	40 ± 2°C，90~95% RH，1000 ± 24 小时	无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≤ 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><td>步骤</td><td>温度 (°C)</td><td>时间 (分钟)</td></tr><tr><td>1</td><td>-40±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>200±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 (°C)	时间 (分钟)	1	-40±5	30±3	2	室温	5±3	3	200±5	30±3	4	室温	5±3	无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≤ 3 %
步骤	温度 (°C)	时间 (分钟)																
1	-40±5	30±3																
2	室温	5±3																
3	200±5	30±3																
4	室温	5±3																
最大功耗	IEC 60539-1 4.26.3	25 ± 5°C，Pmax，1000 ± 24 小时	无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≤ 5 %															

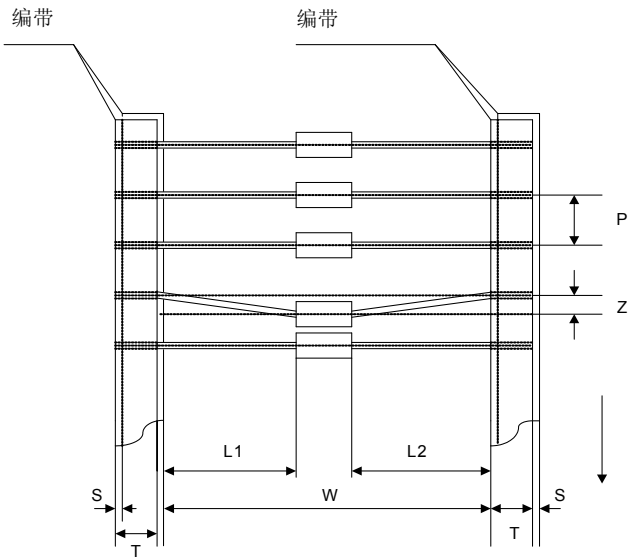
负温度系数热敏电阻器：DHT 系列



温度传感/补偿用玻璃封装轴向型

■ 包装

- 编带包装方式

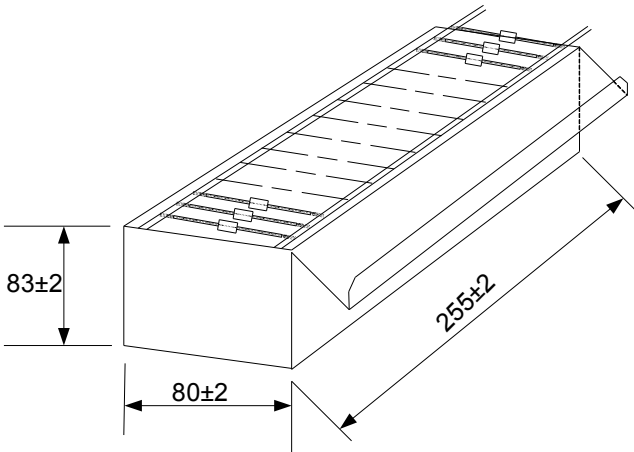
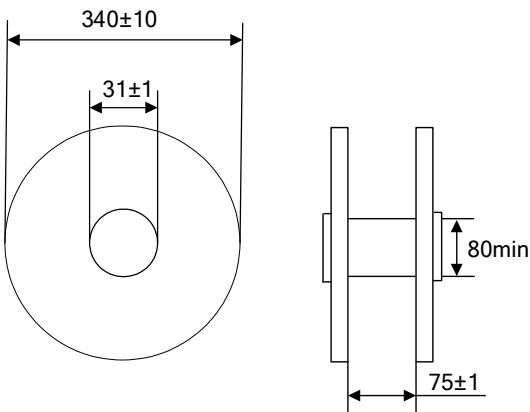


(单位：mm)

项目	W	P	L1-L2	T	Z	S
最大	27	5.5	1	7	1.2	0.8
最小	25	4.5	0	5	0	0
最大	53	5.5	1	7	1.2	0.8
最小	51	4.5	0	5	0	0

■ 数量

- 散装：500 pcs/袋
- 卷轴包装：5,000 pcs/卷
- 盒装：5,000 pcs/盒



■ 仓库存储条件

- 存储条件：
 1. 存储温度：-10℃~+40℃
 2. 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