

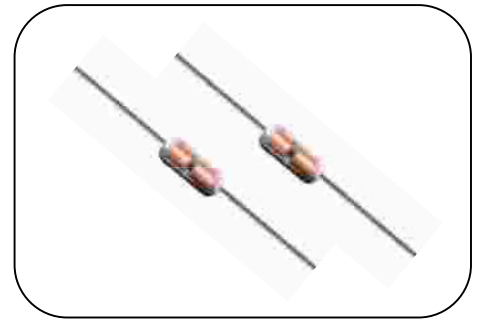
# 负温度系数热敏电阻器：DHT 系列



## 温度传感/补偿用玻璃封装轴向型

### ■ 特点

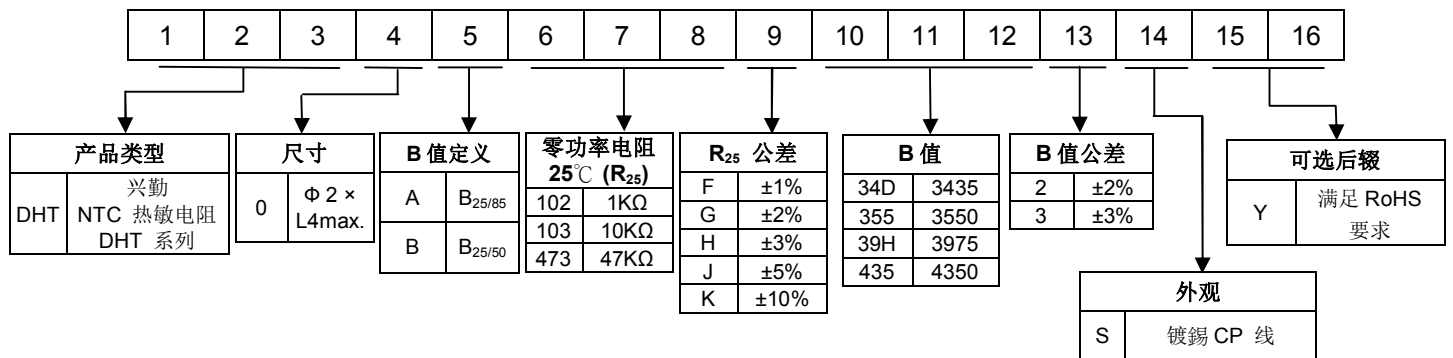
1. 满足RoHS要求
2. 本体尺寸：Φ2mm X 4mm
3. 玻璃封装轴向型
4. 工作温度范围：-40℃~ +200℃
5. 安规认证：UL / cUL



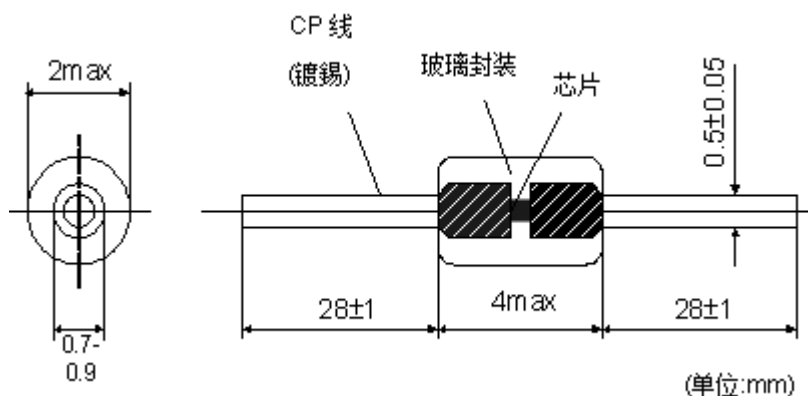
### ■ 用途

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 <sub>25</sub> 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 <sub>25</sub> (KΩ)	(±%)	(K)		(±%)	P <sub>max</sub> (mW)	δ(mW/°C)	τ (Sec.)	T <sub>L</sub> ~T <sub>U</sub> (°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						√	√

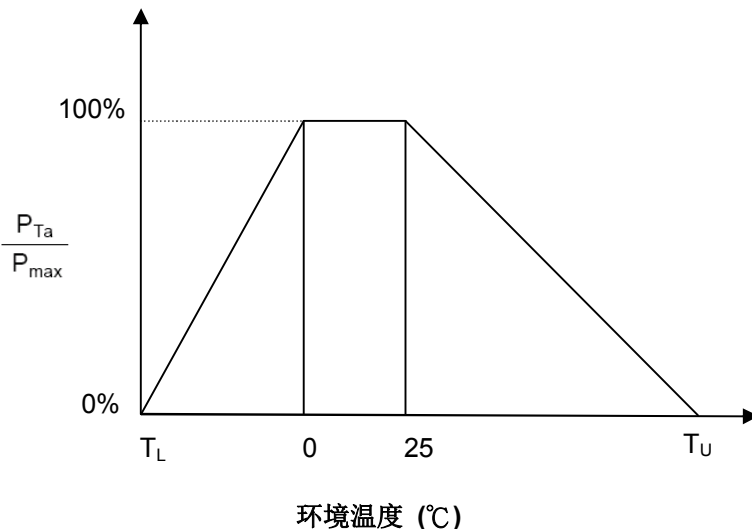
备注 1: □ = R<sub>25</sub>公差

\* = 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<sub>U</sub>：工作温度上限(°C)

T<sub>L</sub>：工作温度下限(°C)

例如：

环境温度(T<sub>a</sub>) = 55°C

工作温度上限(T<sub>U</sub>) = 200°C

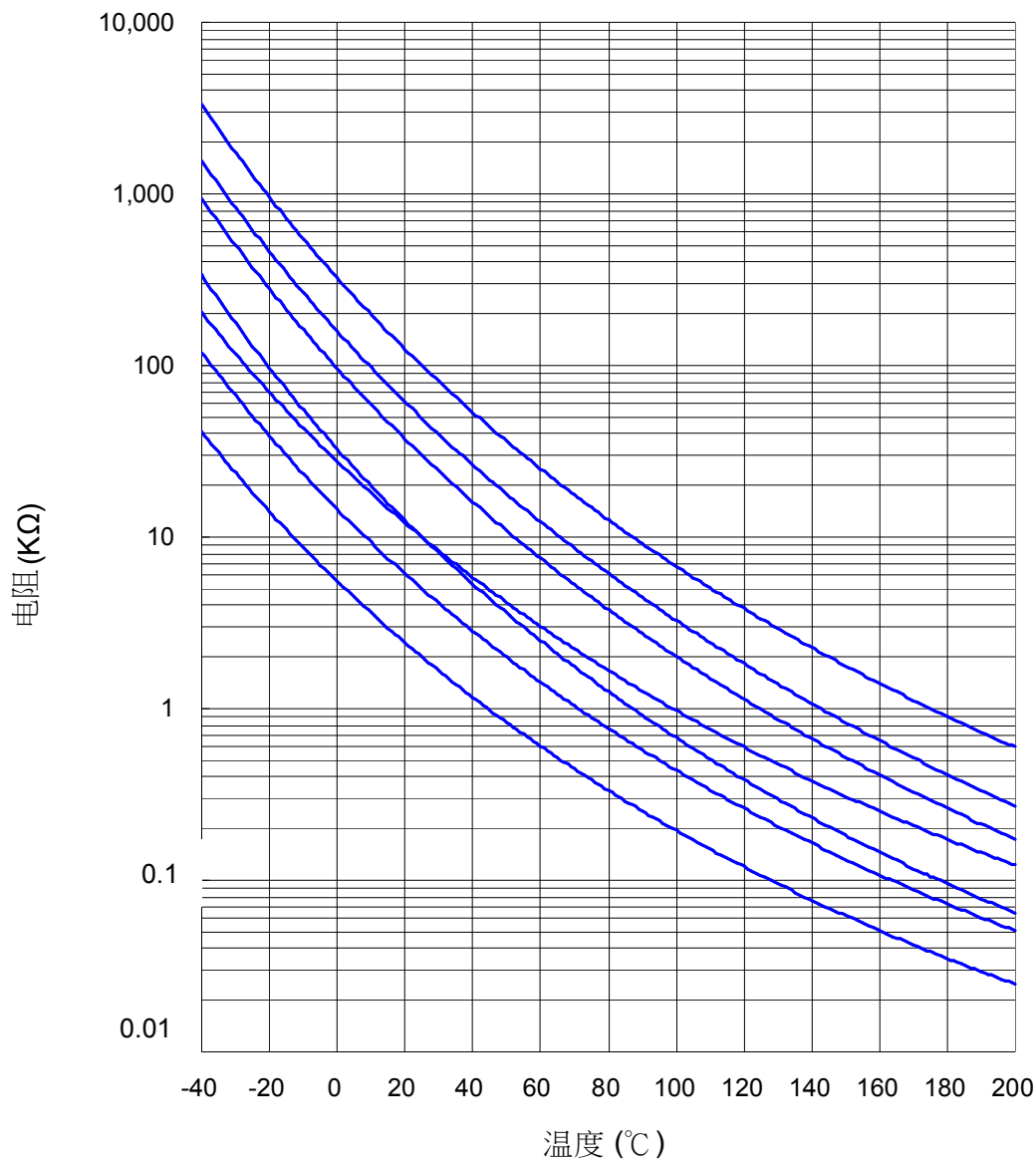
$P_{Ta} = (T_U - T_a) / (T_U - 25) \times P_{max} \cong 83\% P_{max}$

# 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



- DHT0A104 □ 39H\*SY
- DHT0B503 □ 395\*SY
- DHT0B303 □ 395\*SY
- DHT0A103 □ 34D\*SY
- DHT0A103 □ 39H\*SY
- DHT0A502 □ 355\*SY
- DHT0A202 □ 34D\*SY

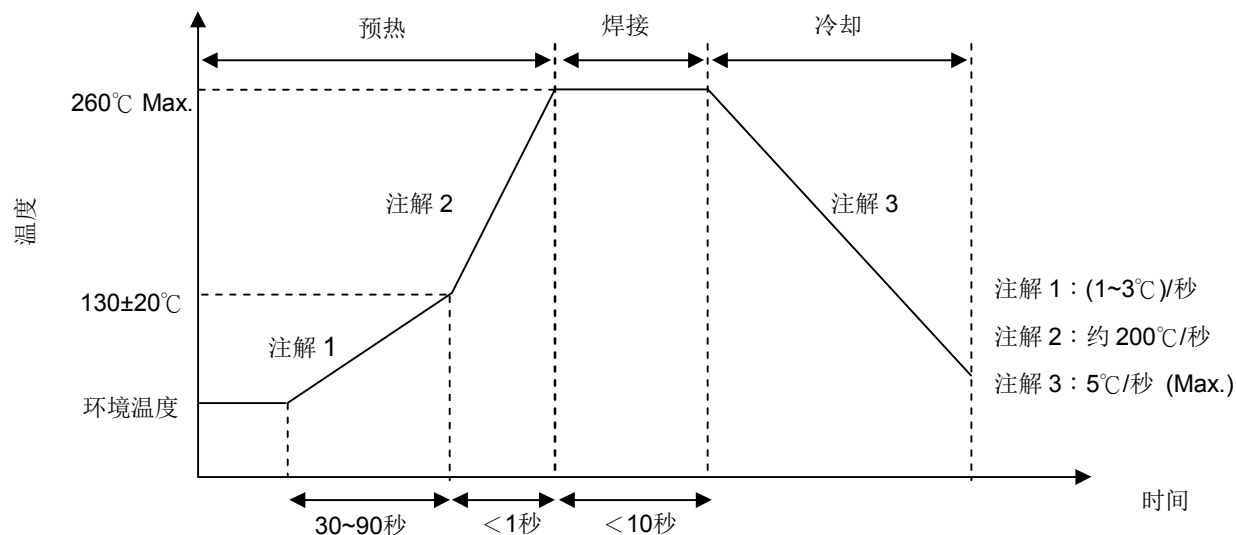
# 负温度系数热敏电阻器：DHT 系列



## 温度传感/补偿用玻璃封装轴向型

### ■ 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	$360^\circ\text{C}$ (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	<p>渐近的方式施加指定的重量，并且在固定位置维持 <math>10 \pm 1</math> 秒。</p> <table border="1"> <tr> <td>线径 (mm)</td> <td>引线直接下拉力 (Kg)</td> </tr> <tr> <td><math>0.3 &lt; d \leq 0.5</math></td> <td>0.5</td> </tr> </table>	线径 (mm)	引线直接下拉力 (Kg)	$0.3 < d \leq 0.5$	0.5	无外观损伤											
线径 (mm)	引线直接下拉力 (Kg)																	
$0.3 < d \leq 0.5$	0.5																	
引线弯折试验	IEC 60068-2-21	<p>对样品的一条引线加指定的重量，先向一方向弯折 <math>90^\circ</math>，再复原到原位。然后反向弯折 <math>90^\circ</math>，以相同方法进行。</p> <table border="1"> <tr> <td>线径 (mm)</td> <td>弯折试验加力 (Kg)</td> </tr> <tr> <td><math>0.3 &lt; d \leq 0.5</math></td> <td>0.25</td> </tr> </table>	线径 (mm)	弯折试验加力 (Kg)	$0.3 < d \leq 0.5$	0.25	无外观损伤											
线径 (mm)	弯折试验加力 (Kg)																	
$0.3 < d \leq 0.5$	0.25																	
可焊性试验	IEC 60068-2-20	$245 \pm 3^\circ\text{C}$ ， $3 \pm 0.3$ 秒	着锡面积 $\geq 95\%$															
耐焊接热试验	IEC 60068-2-20	$260 \pm 3^\circ\text{C}$ ， $10 \pm 1$ 秒	无外观损伤 $ \Delta R_{25}/R_{25}  \leq 3\%$															
高温存储试验	IEC 60068-2-2	$200 \pm 5^\circ\text{C}$ ， $1000 \pm 24$ 小时	无外观损伤 $ \Delta R_{25}/R_{25}  \leq 5\%$															
稳态湿热试验	IEC 60068-2-78	$40 \pm 2^\circ\text{C}$ ， $90 \sim 95\% \text{ RH}$ ， $1000 \pm 24$ 小时	无外观损伤 $ \Delta R_{25}/R_{25}  \leq 3\%$															
温度急变试验	IEC 60068-2-14	<p>温度急变按下表条件循环五个周期。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>步骤</th> <th>温度 (<math>^\circ\text{C}</math>)</th> <th>时间 (分钟)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><math>-40 \pm 5</math></td> <td><math>30 \pm 3</math></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>室温</td> <td><math>5 \pm 3</math></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><math>200 \pm 5</math></td> <td><math>30 \pm 3</math></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>室温</td> <td><math>5 \pm 3</math></td> </tr> </tbody> </table>	步骤	温度 ( $^\circ\text{C}$ )	时间 (分钟)	1	$-40 \pm 5$	$30 \pm 3$	2	室温	$5 \pm 3$	3	$200 \pm 5$	$30 \pm 3$	4	室温	$5 \pm 3$	无外观损伤 $ \Delta R_{25}/R_{25}  \leq 3\%$
步骤	温度 ( $^\circ\text{C}$ )	时间 (分钟)																
1	$-40 \pm 5$	$30 \pm 3$																
2	室温	$5 \pm 3$																
3	$200 \pm 5$	$30 \pm 3$																
4	室温	$5 \pm 3$																
最大功耗	IEC 60539-1 4.26.3	$25 \pm 5^\circ\text{C}$ ， $P_{\text{max}}$ ， $1000 \pm 24$ 小时	无外观损伤 $ \Delta R_{25}/R_{25}  \leq 5\%$															

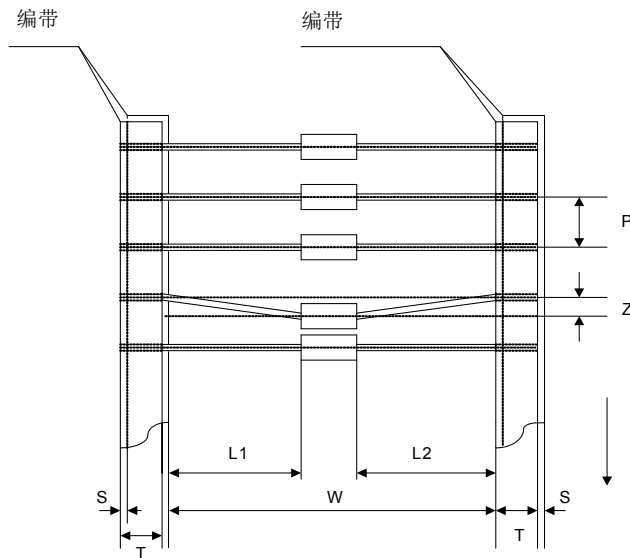
# 负温度系数热敏电阻器：DHT 系列



## 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)

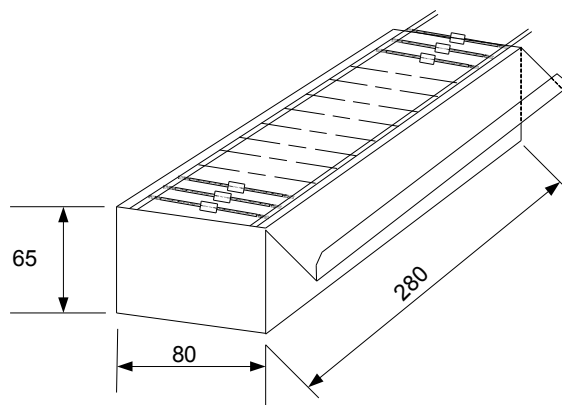
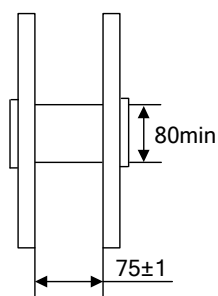
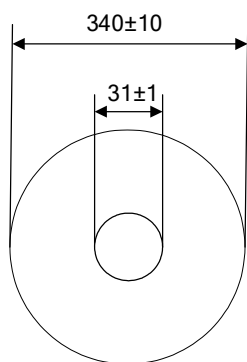
项目	W	P	L1-L2	T	Z	S
最大	27	5.5	1	7	1.2	0.8
最小	25	4.5	0	5	0	0
最大	53	5.5	1	7	1.2	0.8
最小	51	4.5	0	5	0	0

### ■ 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