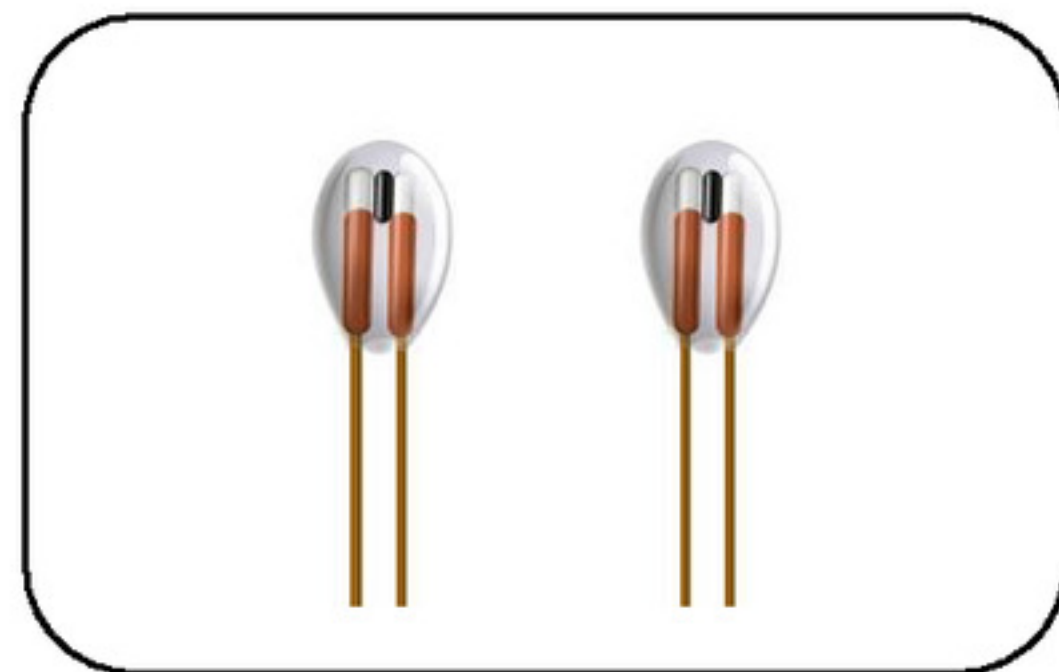


# 负温度系数热敏电阻器：JPTG 系列

## ■ 特点

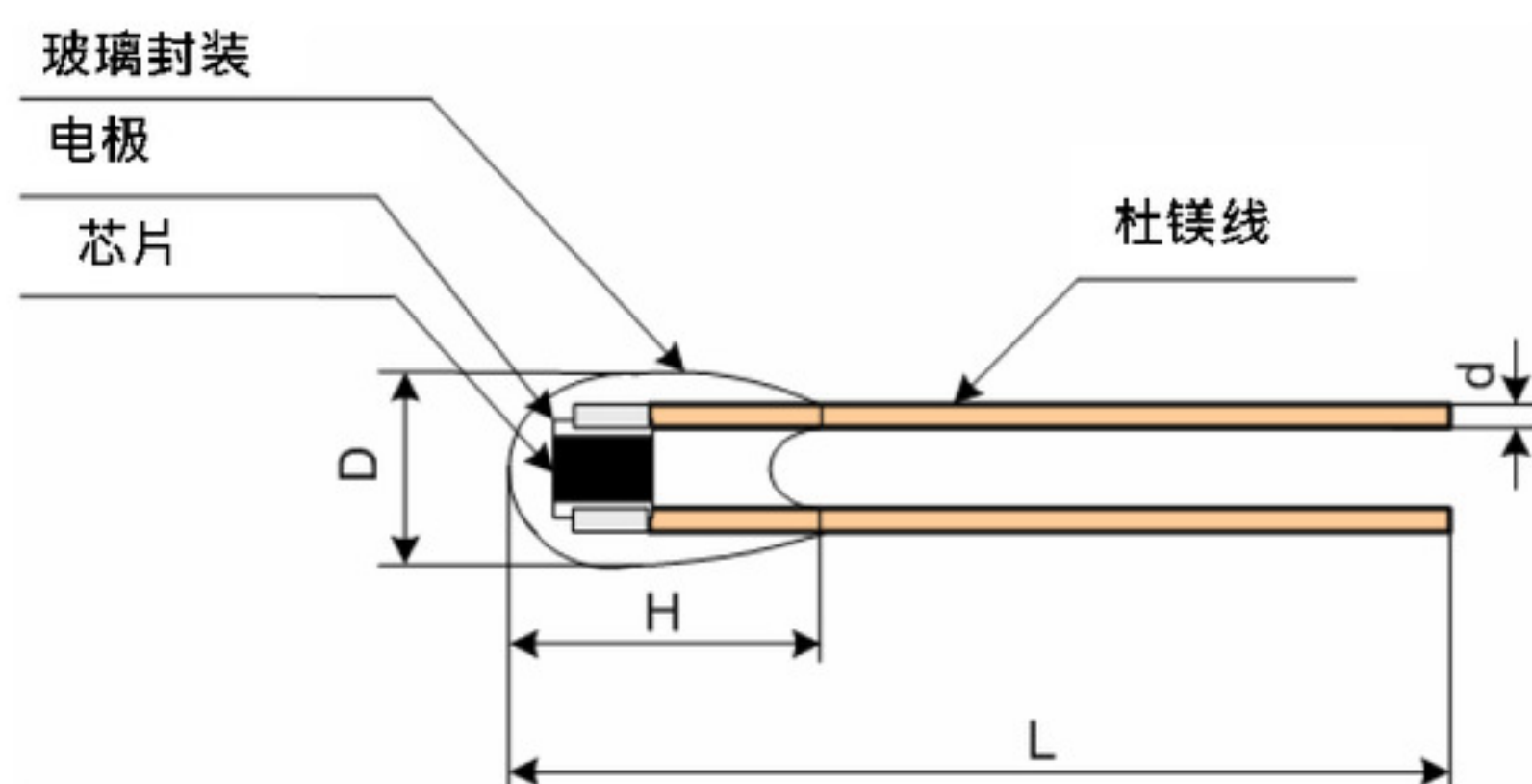
1. 满足 RoHS 要求
2. 玻璃封装和耐高温
3. 本体尺寸： $\varnothing 0.8 \sim \varnothing 2.5\text{mm}$
4. 工作温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim +250^{\circ}\text{C}$
5. 安规认证：UL / cUL



## ■ 用途

1. 家用电器
2. 汽车电子
3. 电子烟、3D 打印头

## ■ 结构和尺寸



(单位：mm)

系列	D	H	L	d
JPTGAA	$0.8 \pm 0.1$	$3.8 \pm 0.5$	$\geq 40$	$0.2 \pm 0.02$
JPTG1A	$1.3 \pm 0.2$	$3.8 \pm 0.5$	$\geq 40$	$0.30 \pm 0.02$
JPTG2A	$2.5 \pm 0.2$	$3.8 \pm 0.5$	$\geq 40$	$0.30 \pm 0.02$

# 负温度系数热敏电阻器：JPTG 系列

## ■ 特点

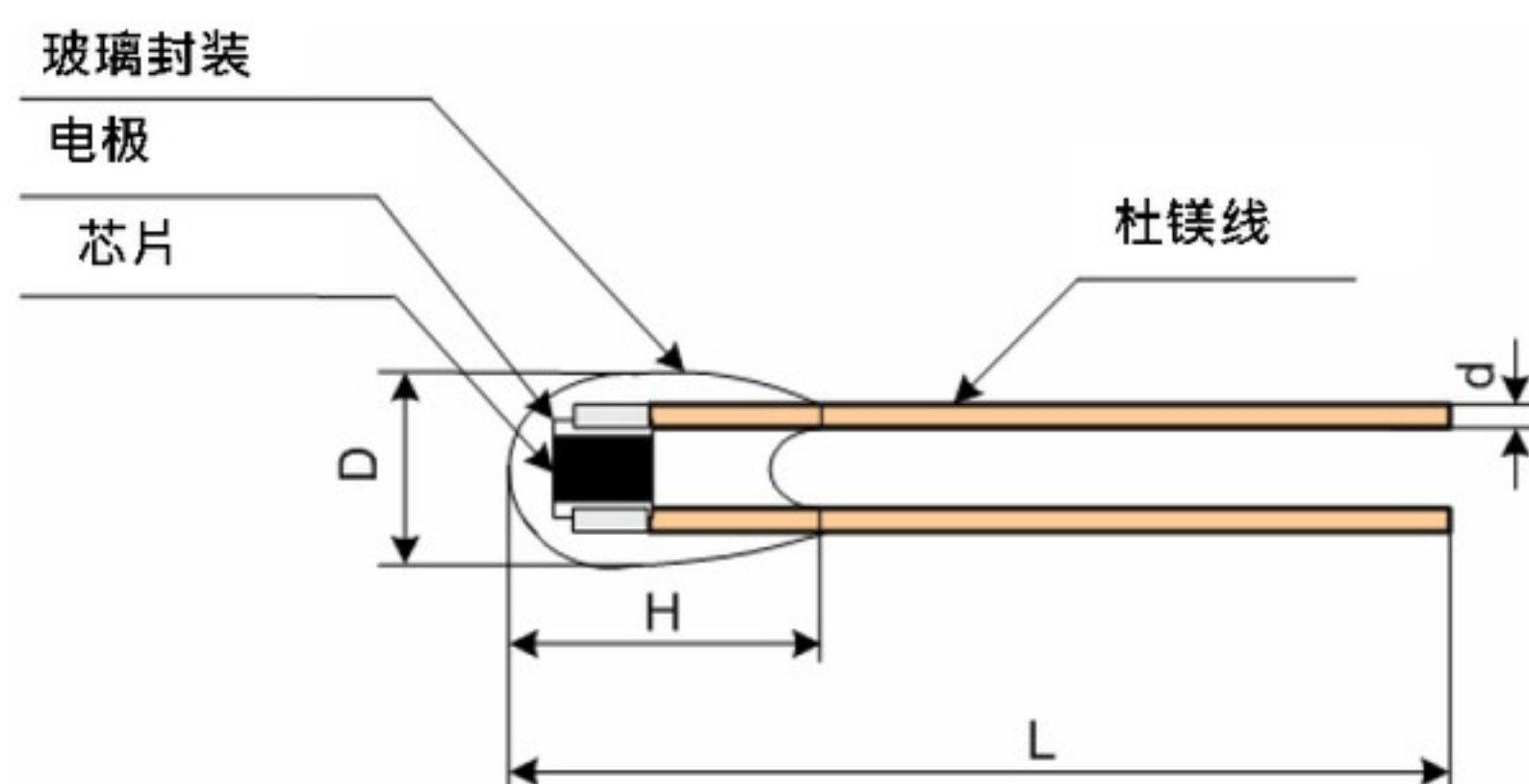
1. 满足 RoHS 要求
2. 玻璃封装和耐高温
3. 本体尺寸： $\varnothing 0.8 \sim \varnothing 2.5 \text{mm}$
4. 工作温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim +250^{\circ}\text{C}$
5. 安规认证：UL / cUL



## ■ 用途

1. 家用电器
2. 汽车电子
3. 电子烟、3D 打印头

## ■ 结构和尺寸



(单位：mm)

系列	D	H	L	d
JPTGAA	$0.8 \pm 0.1$	$3.8 \pm 0.5$	$\geq 40$	$0.2 \pm 0.02$
JPTG1A	$1.3 \pm 0.2$	$3.8 \pm 0.5$	$\geq 40$	$0.30 \pm 0.02$
JPTG2A	$2.5 \pm 0.2$	$3.8 \pm 0.5$	$\geq 40$	$0.30 \pm 0.02$

## ■ 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	$T_U \pm 5^\circ\text{C} \times 1000 \pm 24$ 小时	无外观损伤 $ \Delta R_{25}/R_{25}  \leq 5\%$															
稳态湿热试验	IEC 60068-2-78	$40 \pm 2^\circ\text{C}$ , 90~95% 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>周期 (分钟)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><math>T_L \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>T_U \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( $^\circ\text{C}$ )	周期 (分钟)	1	$T_L \pm 5$	$30 \pm 3$	2	室温	$5 \pm 3$	3	$T_U \pm 5$	$30 \pm 3$	4	室温	$5 \pm 3$	无外观损伤 $ \Delta R_{25}/R_{25}  \leq 3\%$
步骤	温度( $^\circ\text{C}$ )	周期 (分钟)																
1	$T_L \pm 5$	$30 \pm 3$																
2	室温	$5 \pm 3$																
3	$T_U \pm 5$	$30 \pm 3$																
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\%$															

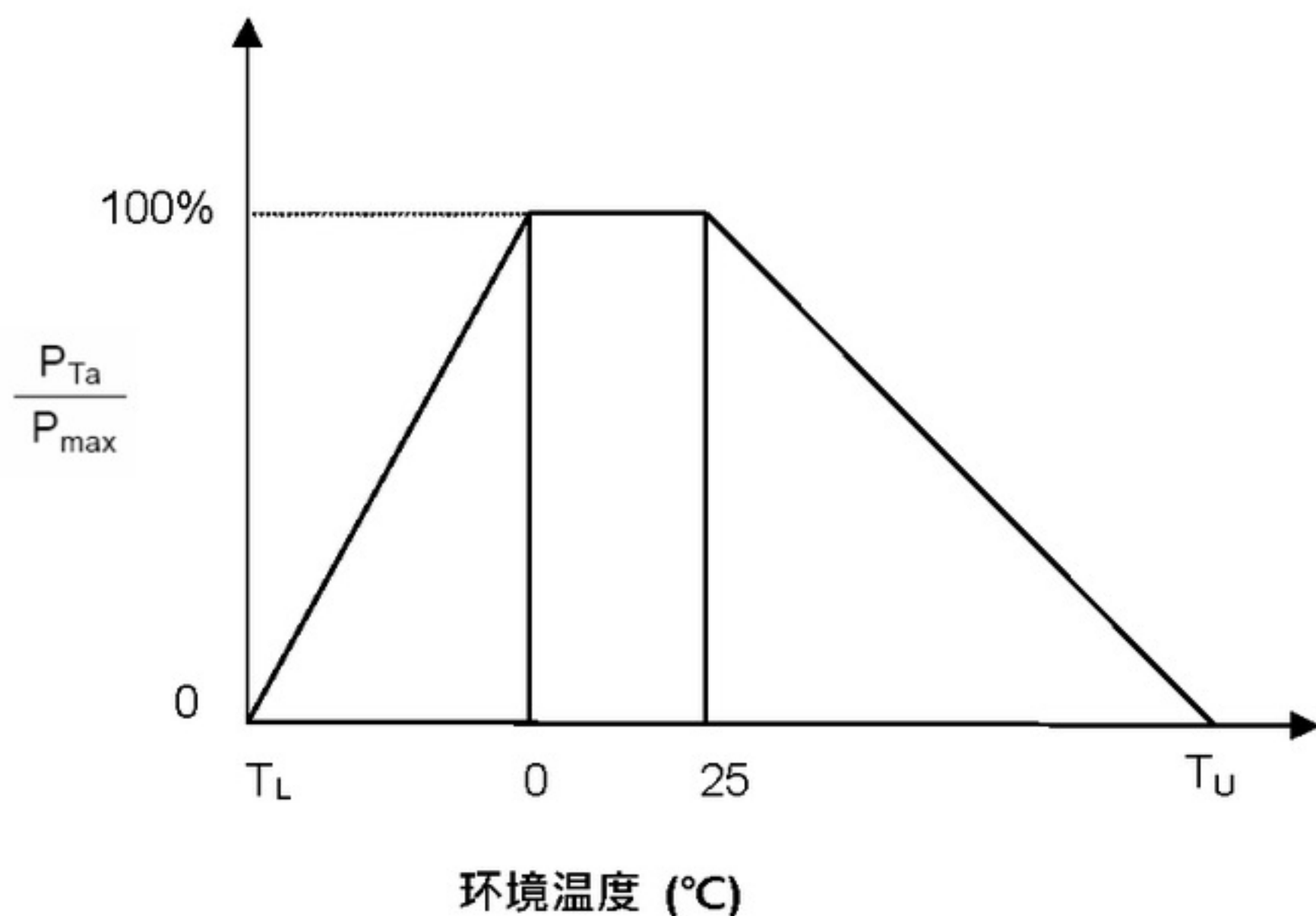
## ■ 仓库存储条件

### ● 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

## ■ 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( $T_a$ ) = 60°C

工作温度上限( $T_u$ ) = 200°C

$$P_{Ta} = (T_u - T_a) / (T_u - 25) \times P_{max} = 80\% P_{max}$$

## ■ 电阻-温度特性曲线 (代表性曲线)

