温度传感/补偿用滴珠型



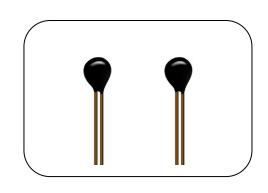
■ 特点

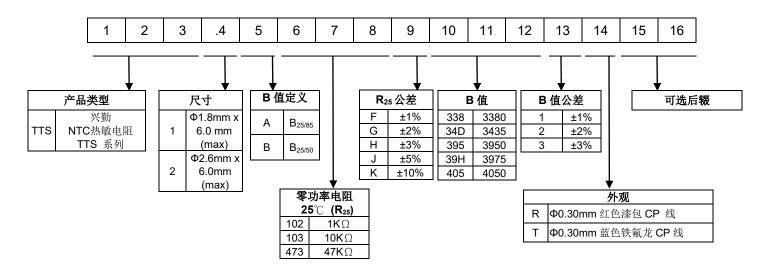
- 1. 满足RoHS要求
- 2. 可提供无卤要求的系列产品
- 3. 本体尺寸: Φ1.8mm, Φ2.6mm
- 4. 径向引线树脂封装
- 5. 适合传感器安装的长引线
- 6. 工作温度范围:-40℃~+100℃
- 7. 宽阻值范围
- 8. 安规认证: UL/cUL/TUV

■ 用途

- 1. 家用电器
- 2. 计算器
- 3. 电池组
- 4.温度计

■ 编码规则





■ 结构与尺寸

R 型

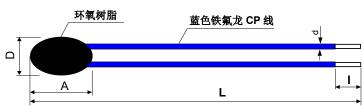


(单位:mm)

系列	Dmax.	Amax.	d	L	- 1	
TTS1	1.8	6.0	0.30±0.02	70±5	2±0.5	
TTS2	2.6	6.0	0.30±0.02	70±3	2±0.5	

备注: 如需 D: 1.5mm 尺寸请与我们销售人员联系.

Τ型



(单位:mm)

系列	Dmax.	Amax.	d	L	I	
TTS1	1.8	6.0	0.30±0.02	70±5	2±0.5	

温度传感/补偿用滴珠型



■ 电气特性

型号	零功率电阻 @25℃	R ₂₅ 公差	В	值	B 值公差	最大功耗 @25℃	耗散系数	热时常数	工作温度范围	安规	认证
王力	R ₂₅ (KΩ)	(±%)	(ł	<)	(±%)	P _{max} (mW)	δ(mW/°C)	τ (Sec.)	T∟~T∪(°C)	UL cUL	TUV
TTS1(2)A202□34D*	2		25/85	3435			≥1 ≤10	<10	-40 ~ +100	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
TTS1(2)A502□347*	5			3470	2, 3					$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
TTS1(2)A502□395*	5			3950		45				$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
TTS1(2)A103□34D*	10			3435	1, 2, 3					√	$\sqrt{}$
TTS1(2)A103□395*	10			3950						√	$\sqrt{}$
TTS1(2)A103□39H*	10			3975						√	$\sqrt{}$
TTS1(2)A113□39H*	11			3975							$\sqrt{}$
TTS1(2)A223□374*	22			3740							$\sqrt{}$
TTS1(2)A503□395*	50			3950							$\sqrt{}$
TTS1(2)A503 □ 409*	50			4090							$\sqrt{}$
TTS1(2)A104□400*	100			4000							$\sqrt{}$
TTS1(2)A104□419*	100			4190	2, 3					√	$\sqrt{}$
TTS1(2)A104□436*	100	1,2,3,5		4360						√	$\sqrt{}$
TTS1(2)A474□457*	470	1,2,3,3		4570				≧ 10		√	$\sqrt{}$
TTS1(2)B202□338*	2			3380	2, 3					√	$\sqrt{}$
TTS1(2)B502□342*	5			3420						√	$\sqrt{}$
TTS1(2)B502□390*	5			3900						√	$\sqrt{}$
TTS1(2)B103□338*	10			3380	1, 2, 3					√	$\sqrt{}$
TTS1(2)B103□391*	10	25/50		3910							$\sqrt{}$
TTS1(2)B103□39D*	10			3935							$\sqrt{}$
TTS1(2)B113□39D*	11			3935						√	√
TTS1(2)B223□370*	22			3700						√	√
TTS1(2)B503□392*	50			3920						√	√
TTS1(2)B503□402*	50			4020							$\sqrt{}$
TTS1(2)B104□39D*	100			3935						V	V
TTS1(2)B104□412*	100			4120	2, 3						$\sqrt{}$

备注 1: □ = R₂₅公差 * = B 值公差

备注 2: UL/cUL 证书号: E138827

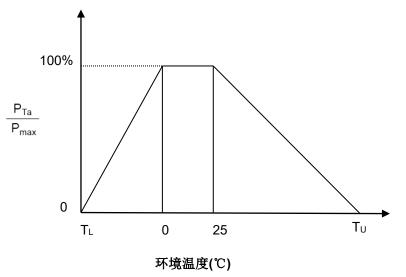
TUV 证书号: R 50236283

备注 3: 如有特殊要求请与我们的销售人员联系

温度传感/补偿用滴珠型



■ 最大功耗减额曲线



T_U:工作温度上限(℃) T_L:工作温度下限(℃)

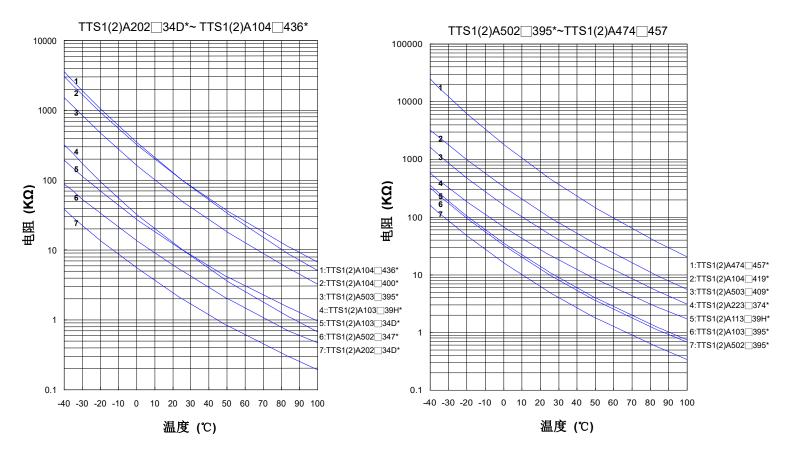
例如:

环境温度(Ta) = 55℃

工作温度上限(Tu) =100℃

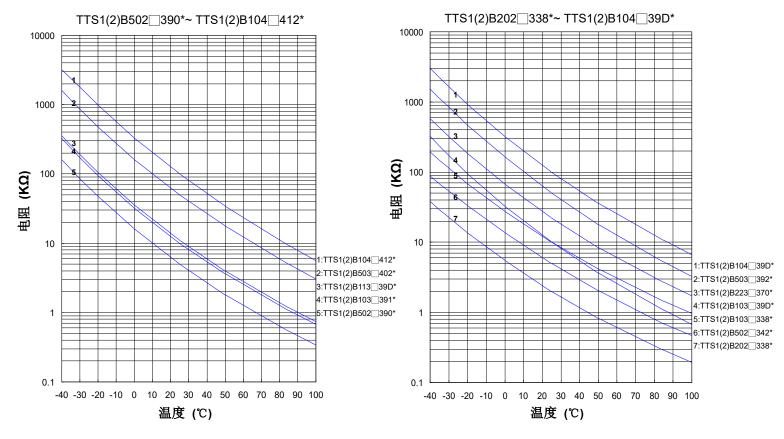
 $P_{Ta} = (Tu-Ta)/(Tu-25) \times Pmax = 60\% Pmax$

■ 电阻-温度特性曲线



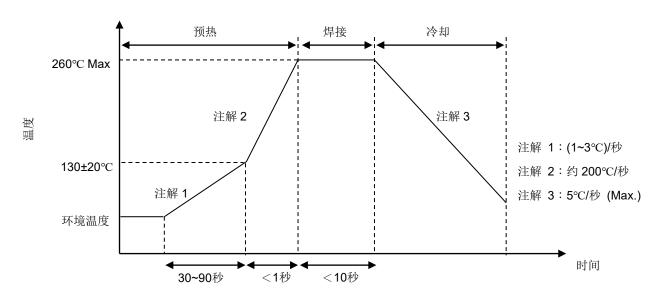
温度传感/补偿用滴珠型





■ 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°C (max.)		
焊接时间	3 sec. (max.)		
焊接位置与封装层距离	10 mm (min.)		

TICS

温度传感/补偿用滴珠型

■ 可靠性

试验项目	测试标准		性能要求					
		渐近的方式施加指	定的重量,并且在	一固定位置维持	10±1秒。			
	IEC 60068-2-21	线径 引线直接下拉力			下 拉力			
			(mm)	(Kg)		T / I = 1 1 1 / 1 -		
引线拉力试验			d≦0.25	0.10		无外观损伤 ————————————————————————————————————		
		0.3	25 <d≦0.3< td=""><td>0.25</td><td></td><td></td></d≦0.3<>	0.25				
		0	.3 <d≦0.5< td=""><td>0.5</td><td></td><td></td></d≦0.5<>	0.5				
		对样品的一条引线, 然后反向弯折 90°,)°,再复原到原位。			
			线径	弯折试验加力				
引线弯折试验	IEC 60068-2-21		(mm)	(Kg)		无外观损伤		
			d≦0.25	0.05				
		0.:	25 <d≦0.3< td=""><td>0.125</td><td>i</td><td></td></d≦0.3<>	0.125	i			
		0	.3 <d≦0.5< td=""><td>0.25</td><td></td><td></td></d≦0.5<>	0.25				
可焊性试验	IE 60068-2-20		着锡面积≧95%					
耐焊接热试验	IEC 60068-2-20		无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≦3 %					
高温存储试验	IEC 60068-2-2		无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≦5 %					
稳态湿热试验	IEC 60068-2-78	40	无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≦ 3 %					
	IEC 60068-2-14	温度急变按下	表条件循环五个周	期。				
		步骤	温度		周期 (分钟)			
		1	-40:	±5	30±3	无外观损伤		
温度急变试验		2	室泊	温	5±3	$ \triangle R_{25}/R_{25} \leq 3 \%$		
		3	100	±5	30±3			
		4	室泊	温	5±3			
最大功耗	IEC 60539-1	25±5℃,Pmax.,1000±24 小时				无外观损伤 △R ₂₅ /R ₂₅ ≦ 5 %		

■ 包装方式

● 散装:500 pcs/袋

■ 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