



SPECIFICATION FOR APPROVAL

承认书

客户名称 (CUSTOMER):	立创
产品名称 (PRODUCT ITEM):	NTC 热敏电阻器 (NTC THERMISTOR)
客户料号 (CUSTOMER PART NO.):	C4944136
规格型号 (PART NO.):	HTB-103II3435BI-2
文件编号 (FILE NO.):	HTB-0006-2A
版本 (EDITION):	B
编制日期 (DATE):	2022-8-1

客户确认 (CUSTOMER CONFIRM)

样品确认后请在一周内回签，谢谢！

供货商确认 (SUPPLIER CONFIRM)

审核 (CHECK)

批准 (APPROVE)

公司签章

公司名称

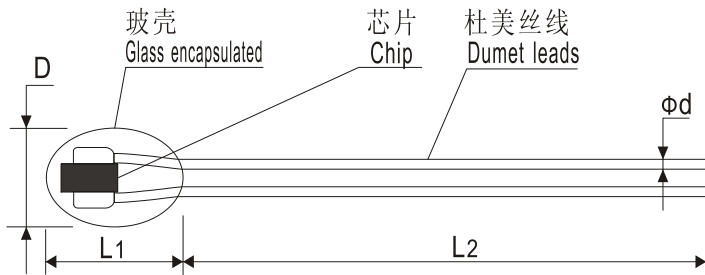
■ 深圳市惠拓电子材料有限公司 Shenzhen Hui Tuo Electronic Materials Co., LTD

Product specification

产品技术规格

规格型号 (PART NO.)	HTB-103II3435BI-2
文件编号 (FILE NO.)	HTB-0006-2A

1、外形尺寸



(单位: mm)

Dmax	L1max	L2	d
2.1	4.10	65±2	0.25±0.02

2、型号说明

HTB	10	I	3435	I	B
单端玻封	电阻值	阻值允差	B 值	B 值允差	B 值类别
	10 kΩ	±2%	3435K	±1%	B25/85

3、电气性能

	项目	符号	测试条件	最小值	正常值	最大值	单位
1	25°C的电阻值	R ₂₅	T _a =25±0.05°C P _i ≤0.1mw	9.800	10.00	10.20	kΩ
2	85°C的电阻值	R ₈₅	T _a =85±0.05°C P _i ≤0.1mw	/	1.4513	/	kΩ
3	B 值	B _{25/85}	$B=LN \frac{R_{T1}}{R_{T2}} / (\frac{1}{T1} - \frac{1}{T2})$	3401	3435	3469	k
4	耗散系数	σ	T _a =25±0.5°C	2.5	/	/	mw/°C
5	时间常数	τ	T _a =25±0.5°C	/	/	3.5	sec

Product specification

产品技术规格

规格型号 (PART NO.)	HTB-103II3435BI-2
文件编号 (FILE NO.)	HTB-0006-2A

6	绝缘电阻	/	500VDC	50	/	/	MΩ
7	使用温度范围	/	/	-40	/	+300	°C

4、机械性能

项目	技术要求	测试条件及方法
可焊性	引出端焊料自由流动和浸润良好, 上锡面积 95%以上	将引出端沾助焊剂后, 浸入温度为 230 ± 5 °C 锡槽中, 锡面距 NTC 本体下端 2-2.5mm 处, 持续 2 ± 0.5 S (参照 IEC60068-2-20 试验 Ta /GB2423. 28 Ta)
耐焊接热	无可见性损伤 $\Delta R/R_{25} \leq \pm 3\%$	将引出端浸入温度为 270 ± 5 °C 锡槽中, 锡面距 NTC 本体下端 2-2.5mm 处, 持续时间: 10 ± 1 S (参照 IEC60068-2-20 试验 Tb/GB2423. 28 Tb)
引出端强度	无脱落 $\Delta R/R_{25} \leq \pm 3\%$	试验 Ua: 拉力 10N, 持续 10S; 试验 Ub: 弯曲 90 度, 拉力 5N, 连续两次; (参照 IEC60068-2-21 / GB2423. 29 U 试验)

5、可靠性试验

项目	技术要求	测试条件及方法
高温存贮试验	$\Delta R/R_{25} \leq \pm 3\%$	200 ± 5 °C, 时间 1000h (参照 IEC60068-2-2/GB2423. 2 试验)
低温存贮试验	$\Delta R/R_{25} \leq \pm 3\%$	-40 ± 5 °C, 时间 1000h (参照 IEC60068-2-1/GB2423. 1 试验)
常温通电	$\Delta R/R_{25} \leq \pm 3\%$	25 ± 5 °C, 通电 1000h, DC0. 2mA (参照 IEC60068-2-0/GB2423. 1 试验)
耐潮湿试验	$\Delta R/R_{25} \leq \pm 3\%$	40 ± 2 °C, 90%-95%RH 环境下放置 1000h (参照 IEC60068-2-3/GB2423. 3 试验)
温度冷热循环试验	$\Delta R/R_{25} \leq \pm 3\%$	-40 °C \times 30min \rightarrow 80 °C \times 5min \rightarrow 200 °C \times 30min \rightarrow 80 °C \times 5min, 反复 5 次 (参照 IEC60068-2-14/GB2423. 22 试验)

Product specification

产品技术规格

规格型号 (PART NO.)	HTB-103II3435BI-2
文件编号 (FILE NO.)	HTB-0006-2A

6、使用注意事项

6-1、本电阻为玻璃壳高温烧结封装，引线弯曲时弯曲点应距玻璃壳端 2mm 以上，以免造成玻璃壳损伤。