



SPECIFICATION FOR APPROVAL

承认书

客户名称 (CUSTOMER): 帝凡

产品名称 (PRODUCT ITEM): NTC 热敏电阻器 (NTC THERMISTOR)

客户料号 (CUSTOMER PART NO.): C4944130

规格型号 (PART NO.): HTB-104I3950AI-2

文件编号 (FILE NO.): HTB-0016-2

版本 (EDITION): A

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

Product specification

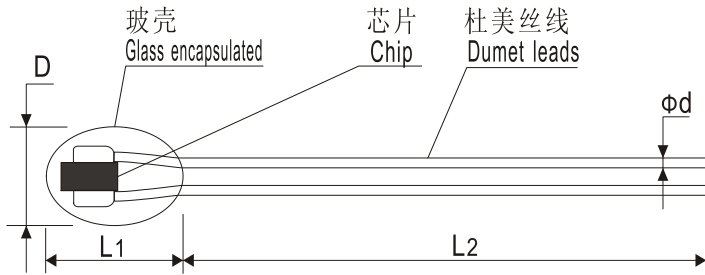
产品技术规格

规格型号 (PART NO.)	HTB-104I3950IA-2
文件编号 (FILE NO.)	HTB-0016-2

公司名称

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

1、外形尺寸



(单位: mm)

Dmax	L1max	L2	d
2.10	4.10	65±5	0.25±0.02

2、型号说明

HTB	100	I	3950	I	A
单端玻封	电阻值	阻值允差	B 值	B 值允差	B 值类别
	100 k Ω	±1%	3950K	±1%	B25/50

3、电气性能

Product specification

产品技术规格

规格型号 (PART NO.)	HTB-104I3950IA-2
文件编号 (FILE NO.)	HTB-0016-2

	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 _T ≤0.1mw	99.00	100.00	101.00	kΩ
2	50°C的电阻值	R ₅₀	T _a =50±0.05°C P _T ≤0.1mw	/	35.8842	/	kΩ
3	B 值	B _{25/50}	$B=LN \frac{R_{T1}}{R_{T2}} / \left(\frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_2} \right)$	3911	3950	3989	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
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±0.5S (参照 IEC60068-2-20 试验 Ta /GB2423.28 Ta)
耐焊接热	无可见性损伤 ΔR/R ₂₅ ≤±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±1S (参照 IEC60068-2-20 试验 Tb/GB2423.28 Tb)
引出端强度	无脱落 ΔR/R ₂₅ ≤±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	ΔR/R ₂₅ ≤±3%	200±5°C, 时间 1000h (参照 IEC60068-2-2/GB2423.2 试验)
低温存贮试验	ΔR/R ₂₅ ≤±3%	-40±5°C, 时间 1000h

Product specification

产品技术规格

规格型号 (PART NO.)	HTB-104I3950IA-2
文件编号 (FILE NO.)	HTB-0016-2

		(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 × 30min → 80°C × 5min → 200°C × 30min → 80°C × 5min, 反复 5 次 (参照 IEC60068-2-14/GB2423.22 试验)

6、使用注意事项

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