



# KTY84-151, KTY84/151, KTY84-151 中文资料

SinoChip (Nanjing) Electronics Co.,LTD

产品技术规格

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

### KTY84-151

### 承认书

客户名称 (CUSTOMER): \_\_\_\_\_

产品名称 (PRODUCT ITEM): LPTC Thermistor

客户料号 (CUSTOMER PART NO.): KTY84-151, KTY84/151 中文资料

规格型号 (PART NO.): KTY84-151, KTY84/151

文件编号 (FILE NO.): \_\_\_\_\_

编制日期 (DATE): \_\_\_\_\_

客户确认 (CUSTOMER CONFIRM)	批准 (APPROVE)
	审核 (CHECK)



# 南京华巨电子有限公司

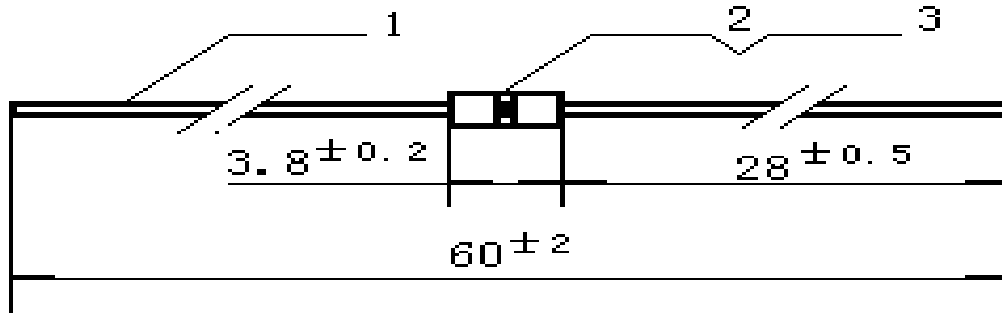


# KTY84-151, KTY84/151, KTY84-151 中文资料

SinoChip (Nanjing) Electronics Co.,LTD

产品技术规格

## 1. 外型尺寸



序号	名称	材料规格
1	杜美丝	镍铜合金
2	芯片	$R_{100} = 975 \Omega \pm 2.5\%$
3	玻壳	$\Phi_{外} 2.0\text{mm}_{max}$ , $\Phi_{内} 0.8 \pm 0.05\text{mm}$

## ■ 电气参数

序号	电气参数	符号	测试条件	最小值	标准值	最大值	单位
1	25℃电阻值	$R_{25}$	恒温 $25 \pm 0.05^\circ\text{C}$	565	588	611	$\Omega$
2	100℃电阻值	$R_{100}$	恒温 $100 \pm 0.05^\circ\text{C}$	950	975	1000	$\Omega$
3	耗散系数	$\delta$	静止空气中	1.5	/	/	mW/°C
4	热时间常数	$\tau$	静止空气中	/	/	7	s
5	绝缘电阻	/	DC=100V	100	/	/	M $\Omega$
6	最大工作电流	$I_{max}$	/	/	/	8	mA
7	额定工作电流	$I_N$	/	/	5	/	mA
8	额定功率	$P_{max}$	/	/	/	50	mW
9	工作温度	$T_A$	-40—+190°C				
10	贮藏时间	$T_{min}$	2 年 (室温、相对湿度<60%)				



# KTY84-151, KTY84/151, KTY84-151 中文资料

SinoChip (Nanjing) Electronics Co.,LTD

产品技术规格

■  
R-T 特性参数表

摄氏度	华氏度	KTY84-151				
°C	°F	%/(K)	(Ω)			(K)
			MIN	TYP	MAX	
-40	-40	0.84	332	350	368	±5.97
-30	-22	0.83	362	381	399	±5.84
-20	-4	0.82	394	414	433	±5.72
-10	14	0.80	428	449	469	±5.62
0	32	0.79	464	486	507	±5.51
10	50	0.77	503	525	547	±5.41
20	68	0.75	544	566	589	±5.31
25	77	0.74	565	588	611	±5.25
30	86	0.73	587	610	633	±5.2
40	104	0.71	632	656	679	±5.08
50	122	0.70	679	704	728	±4.96
60	140	0.68	729	754	778	±4.83
70	158	0.66	781	806	831	±4.68
80	176	0.64	835	860	885	±4.53
90	194	0.63	891	916	942	±4.37
100	212	0.61	950	975	1000	±4.19
110	230	0.60	1007	1036	1064	±4.58
120	248	0.58	1067	1099	1131	±4.99
130	266	0.57	1128	1164	1199	±5.41
140	284	0.55	1191	1231	1271	±5.84
150	302	0.54	1256	1300	1345	±6.3
160	320	0.53	1322	1372	1421	±6.77
170	338	0.52	1391	1445	1500	±7.25
180	356	0.51	1461	1521	1581	±7.75
190	374	0.49	1533	1599	1664	±8.27
200	392	0.48	1607	1679	1751	±8.81
210	410	0.47	1683	1761	1839	±9.36



# KTY84-151, KTY84/151, KTY84-151 中文资料

SinoChip (Nanjing) Electronics Co.,LTD

产品技术规格

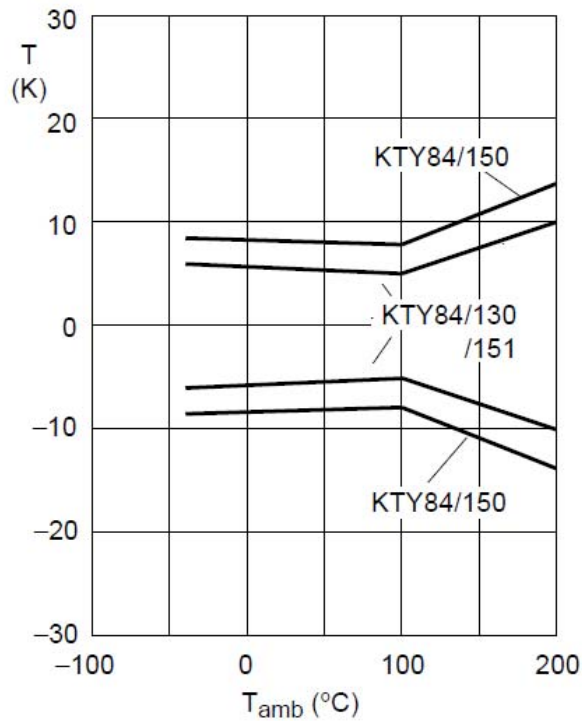
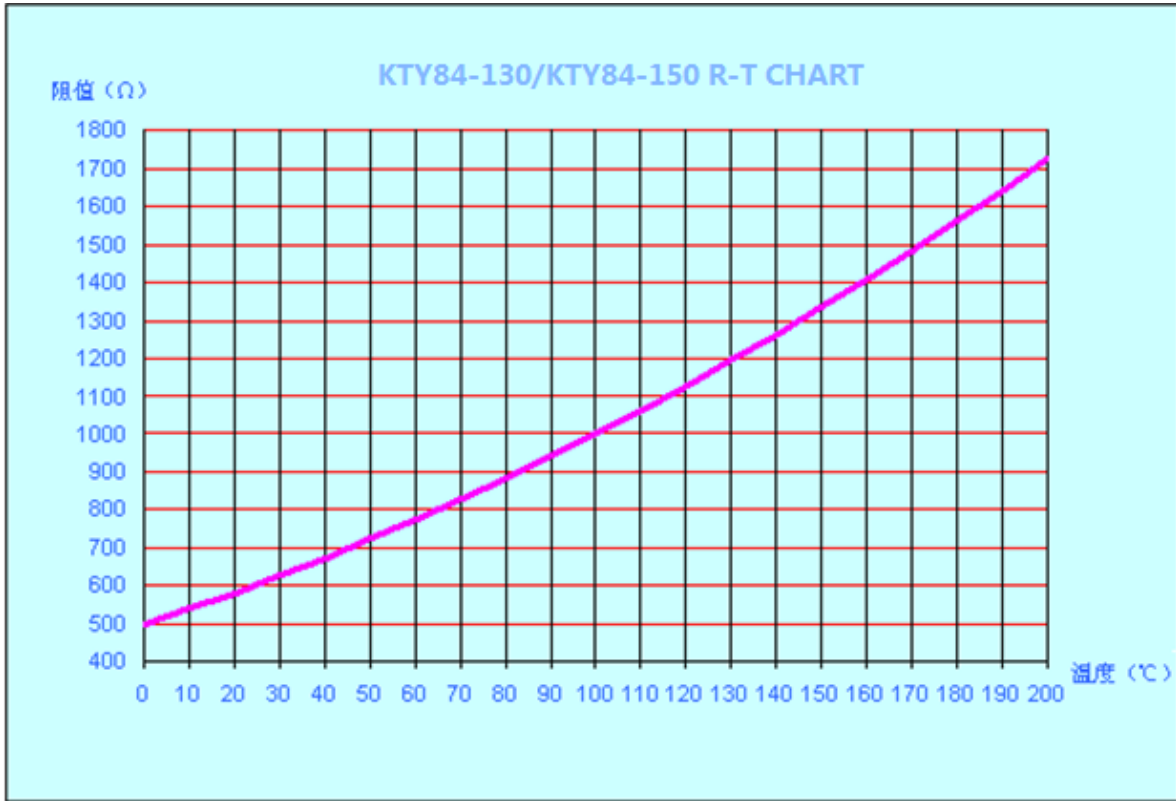


Fig 1. Maximum expected temperature error ( $\Delta T$ )

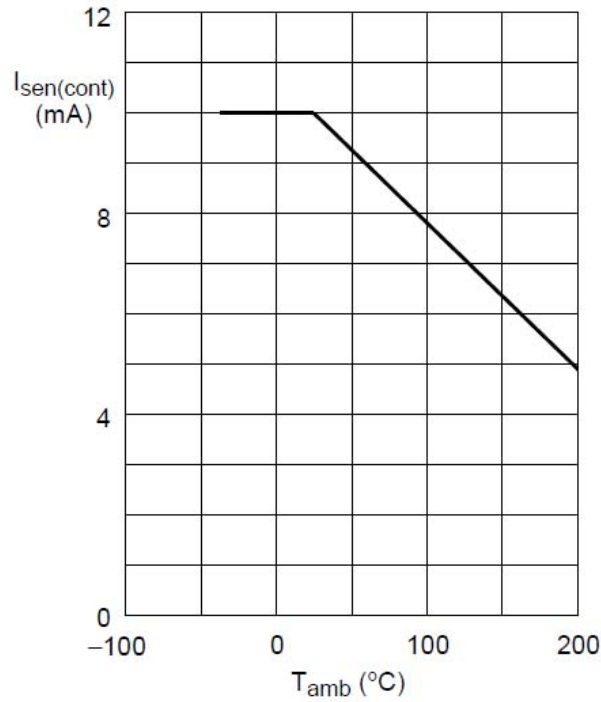
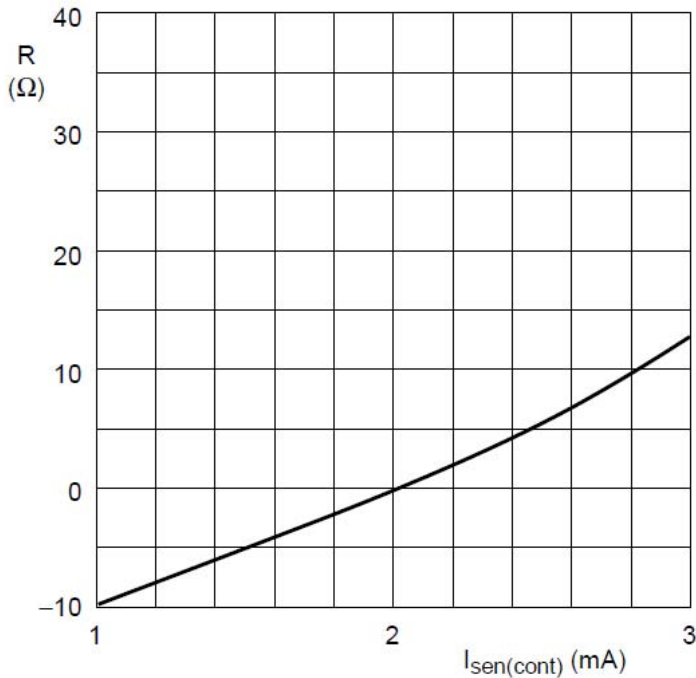


Fig 2. Maximum operating current for safe operation



$T_{amb} = 100\text{ °C}$

Fig 3. Deviation of sensor resistance as a function of operating current in still liquid