



## SPECIFICATION FOR APPROVAL KTY84-130, KTY84/130硅热敏电阻 承认书

客户名称 (CUSTOMER): \_\_\_\_\_

产品名称 (PRODUCT ITEM): KTY84/130 中文资料 \_\_\_\_\_

客户料号 (CUSTOMER PART NO.): KTY84/130 中文资料 \_\_\_\_\_

规格型号 (PART NO.): KTY84-130, KTY84/130 \_\_\_\_\_

文件编号 (FILE NO.): \_\_\_\_\_

编制日期 (DATE): \_\_\_\_\_

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

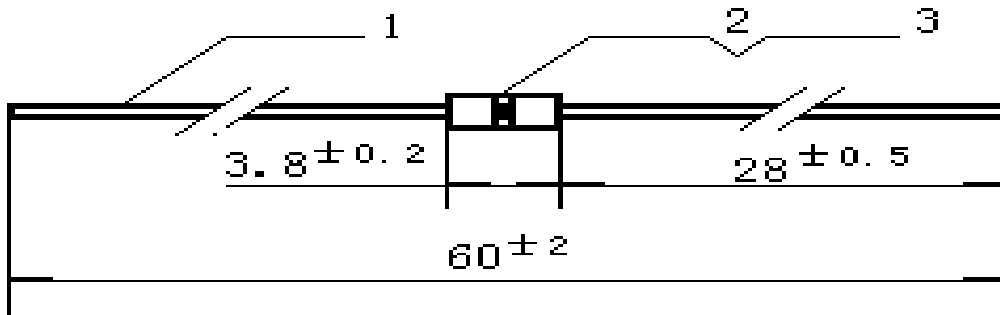


# 南京华巨电子有限公司



## SinoChip (Nanjing) Electronics Co.,LTD

## 1. 外型尺寸



序号	名称	材料规格
1	杜美丝	镍铜合金
2	芯片	$R_{100} = 1000 \Omega \pm 3\%$ ,
3	玻壳	$\Phi_{外} 2.0\text{mm}_{max}$ , $\Phi_{内} 0.8 \pm 0.05\text{mm}$

## ■ 电气参数

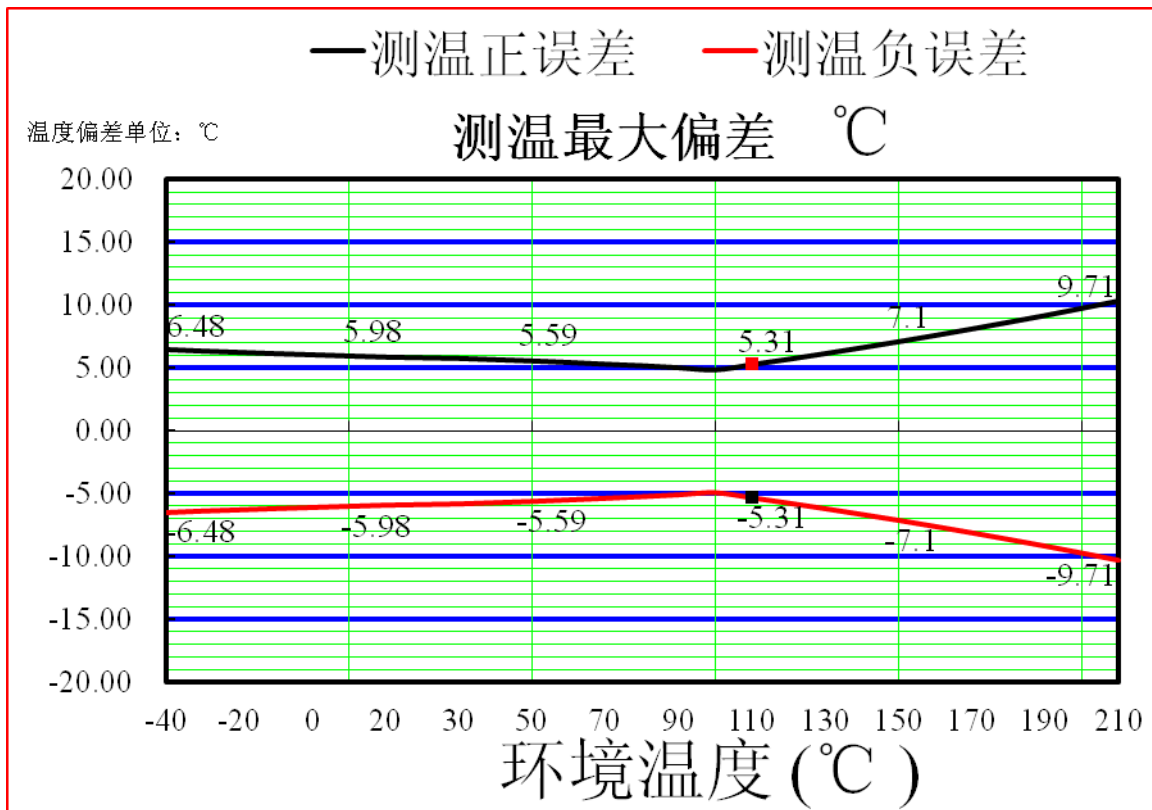
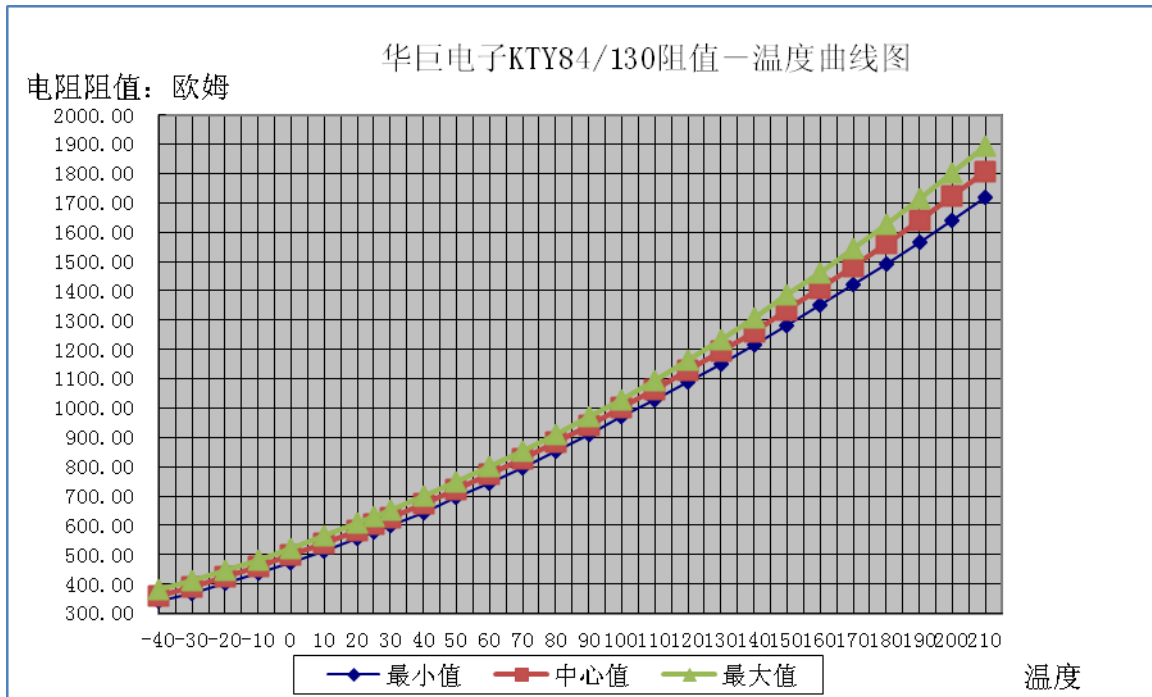
序号	电气参数	符号	测试条件	最小值	标准值	最大值	单位
1	25℃电阻值	$R_{25}$	恒温 $25 \pm 0.05^\circ\text{C}$	577	603	629	$\Omega$
2	100℃电阻值	$R_{100}$	恒温 $100 \pm 0.05^\circ\text{C}$	970	1000	1030	$\Omega$
3	耗散系数	$\delta$	静止空气中	1.5	/	/	mW/°C
4	热时间常数	$\tau$	静止空气中	/	/	7	s
5	绝缘电阻	/	DC=100V	100	/	/	M $\Omega$
6	最大工作电流	$I_{max}$	/	/	/	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—+210°C				
10	贮藏时间	$T_{min}$	2年(室温、相对湿度<60%)				

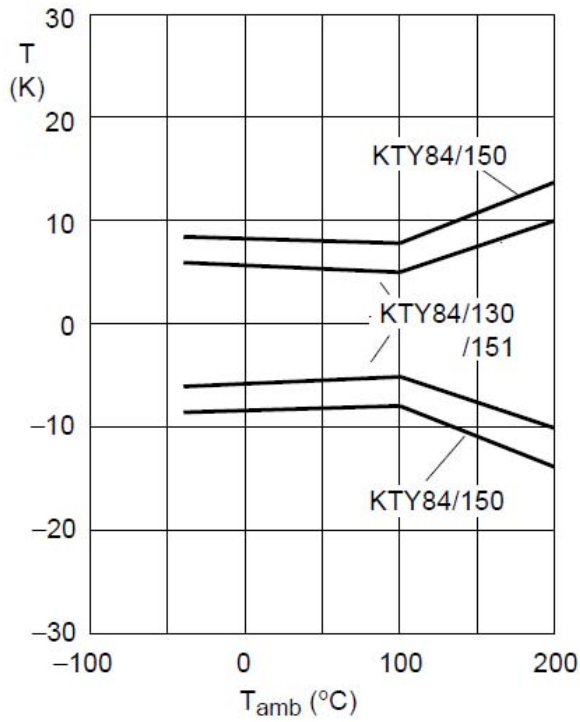


## SinoChip (Nanjing) Electronics Co.,LTD

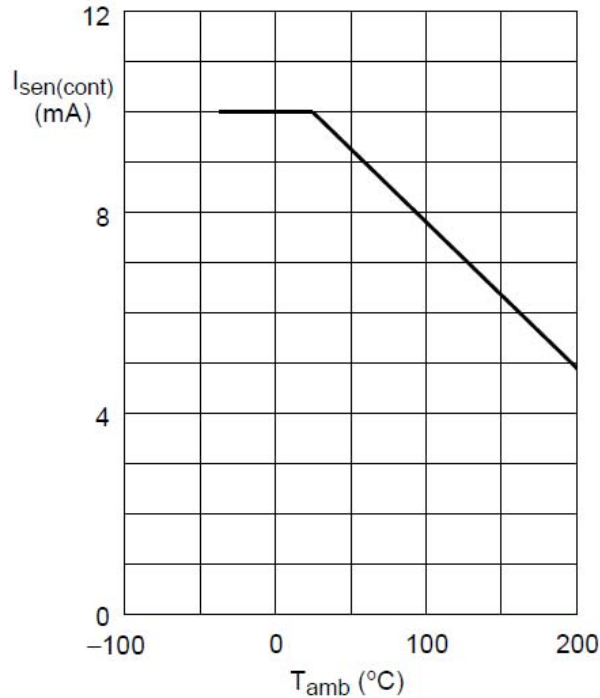
R-T 特性参数表

环境温度		温度系数 (%/K)	KTY84/130, KTY84-130, KTY84/130			
摄氏度	华氏度		(Ω)			测温误差 (K)
			MIN.	TYP.	MAX.	
-40	-40	0.99	340	359	379	±6.48
-30	-22	0.98	370	391	411	±6.36
-20	-4	0.96	403	424	446	±6.26
-10	14	0.93	437	460	483	±6.16
0	32	0.91	474	498	522	±6.07
10	50	0.88	514	538	563	±5.98
20	68	0.85	555	581	607	±5.89
25	77	0.83	577	603	629	±5.84
30	88	0.8	599	626	652	±5.79
40	104	0.79	645	672	700	±5.69
50	122	0.78	694	722	750	±5.59
60	140	0.75	744	773	801	±5.47
70	158	0.73	797	826	855	±5.34
80	176	0.71	852	882	912	±5.21
90	194	0.69	910	940	970	±5.06
100	212	0.67	970	1000	1030	±4.9
110	230	0.65	1029	1062	1096	±5.31
120	248	0.63	1089	1127	1164	±5.73
130	266	0.61	1152	1194	1235	±6.17
140	284	0.58	1216	1262	1309	±6.63
150	302	0.55	1282	1334	1385	±7.1
160	320	0.53	1350	1407	1463	±7.59
170	338	0.52	1420	1482	1544	±8.1
180	356	0.51	1492	1560	1628	±8.62
190	374	0.49	1566	1640	1714	±9.15
200	392	0.48	1641	1722	1803	±9.71
210	410	0.47	1719	1807	1894	±10.28

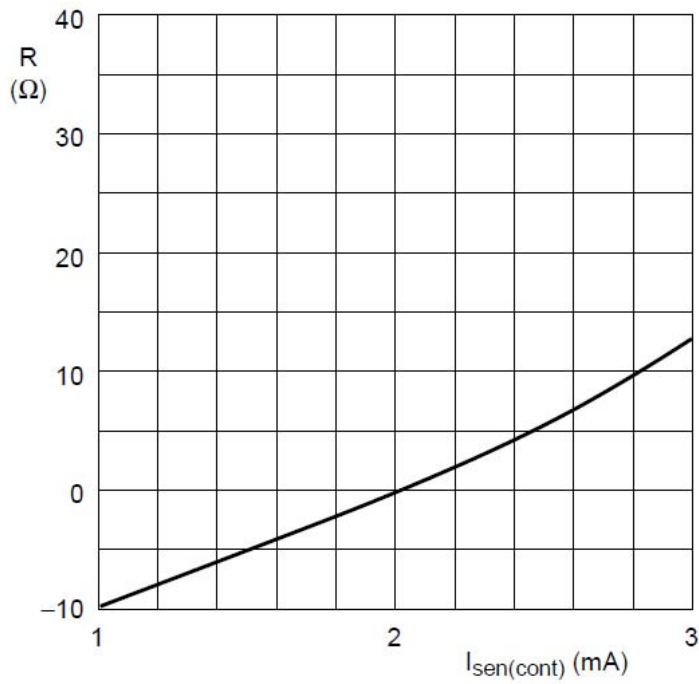




**Fig 1. Maximum expected temperature error ( $\Delta T$ )**



**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**