



SPECIFICATION FOR APPROVAL KTY84-152, KTY84/152硅热敏电阻 承认书

客户名称 (CUSTOMER): _____

产品名称 (PRODUCT ITEM): KTY84-152, KTY84/152 _____

客户料号 (CUSTOMER PART NO.): KTY84/152, KTY84-152 _____

规格型号 (PART NO.): KTY84-152, KTY84/152 _____

文件编号 (FILE NO.): KTY84/152 中文资料 _____

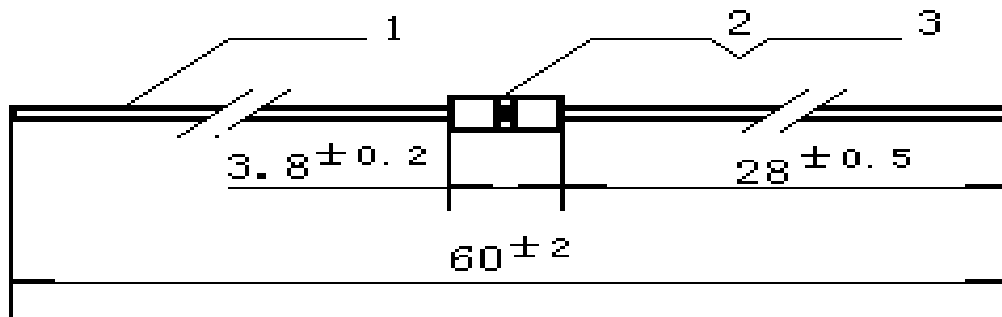
编制日期 (DATE): _____

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	$R_{100} = 1000 \Omega \sim 1050 \Omega$,
3	玻壳	$\Phi_{外} 2.0mm_{max}$, $\Phi_{内} 0.8 \pm 0.05mm$

■ 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±0.05℃	595	618	641	Ω
2	100℃电阻值	R_{100}	恒温 100±0.05℃	1000	1025	1050	Ω
3	耗散系数	δ	静止空气中	1.5	/	/	mW/℃
4	热时间常数	τ	静止空气中	/	/	7	s
5	绝缘电阻	/	DC=100V	100	/	/	MΩ
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℃				
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

摄氏度	华氏度	KTY84-152				
		%/(K)	(Ω)			(K)
°C	°F		MIN	TYP	MAX	
-40	-40	0.84	350	368	386	±5.82
-30	-22	0.83	381	400	419	±5.69
-20	-4	0.82	415	435	455	±5.57
-10	14	0.80	451	472	492	±5.46
0	32	0.79	489	511	532	±5.35
10	50	0.77	530	552	574	±5.25
20	68	0.75	573	595	618	±5.14
25	77	0.74	595	618	641	±5.08
30	86	0.73	618	641	665	±5.03
40	104	0.71	665	689	713	±4.91
50	122	0.70	715	740	764	±4.78
60	140	0.68	767	792	817	±4.64
70	158	0.66	822	847	872	±4.50
80	176	0.64	879	904	929	±4.34
90	194	0.63	938	963	989	±4.17
100	212	0.61	1000	1025	1050	±3.98
110	230	0.60	1060	1089	1117	±4.37
120	248	0.58	1123	1155	1187	±4.77
130	266	0.57	1187	1223	1259	±5.19
140	284	0.55	1254	1294	1334	±5.62
150	302	0.54	1322	1357	1412	±6.07
160	320	0.53	1392	1442	1492	±6.53
170	338	0.52	1464	1519	1574	±7.01
180	356	0.51	1538	1599	1659	±7.51
190	374	0.49	1614	1681	1747	±8.02
200	392	0.48	1692	1765	1837	±8.55
210	410	0.47	1772	1852	1931	±9.09

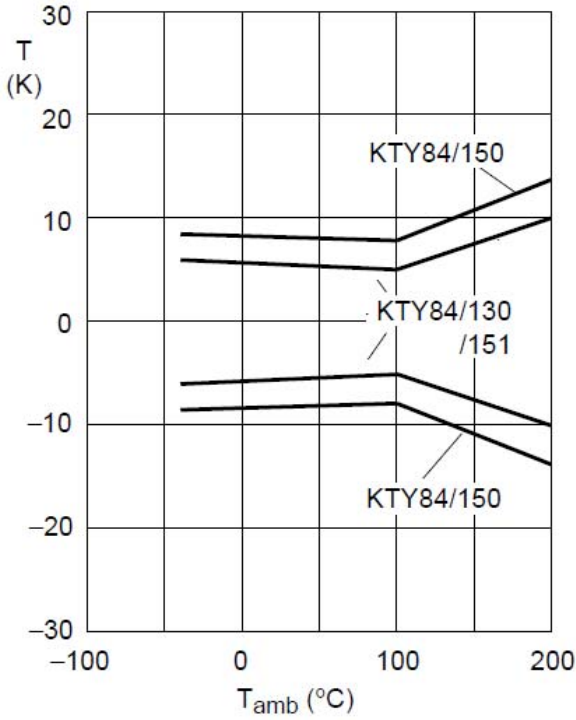
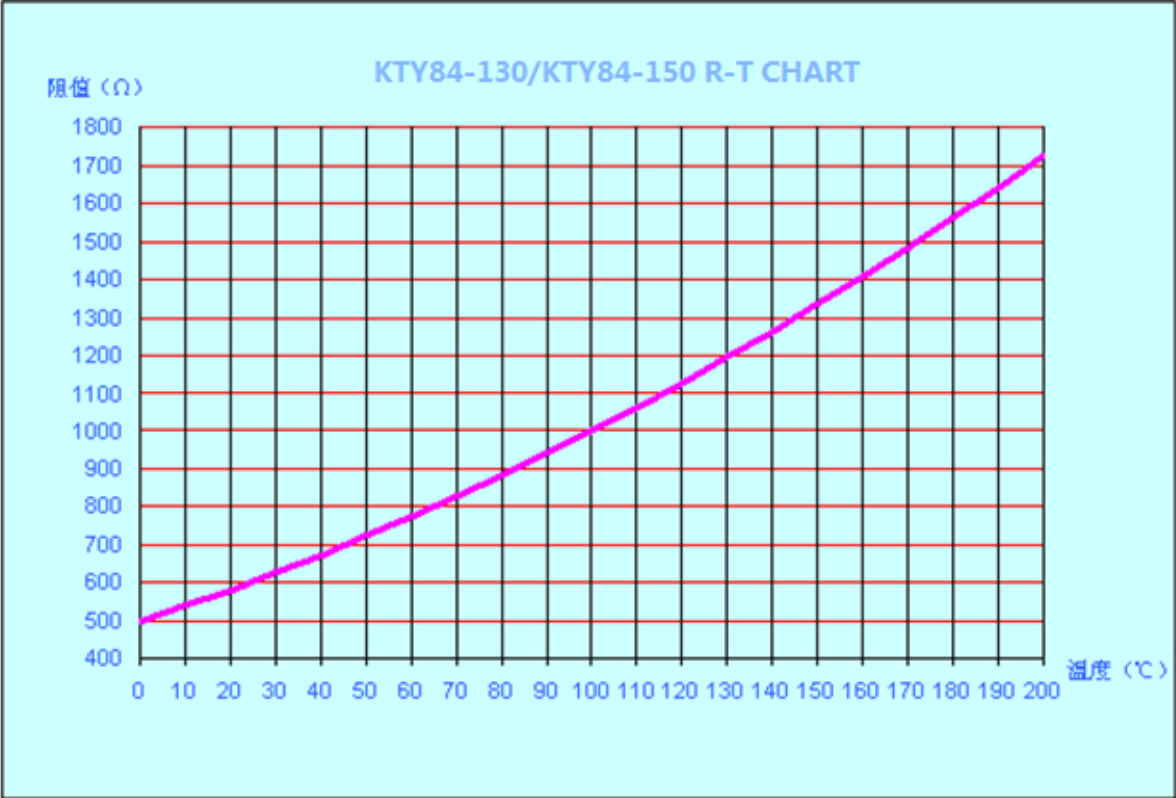


Fig 1. Maximum expected temperature error (ΔT)

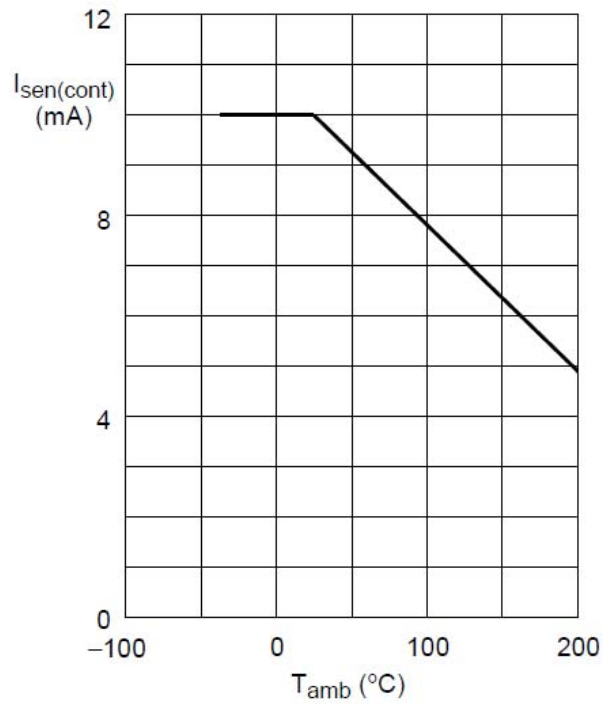
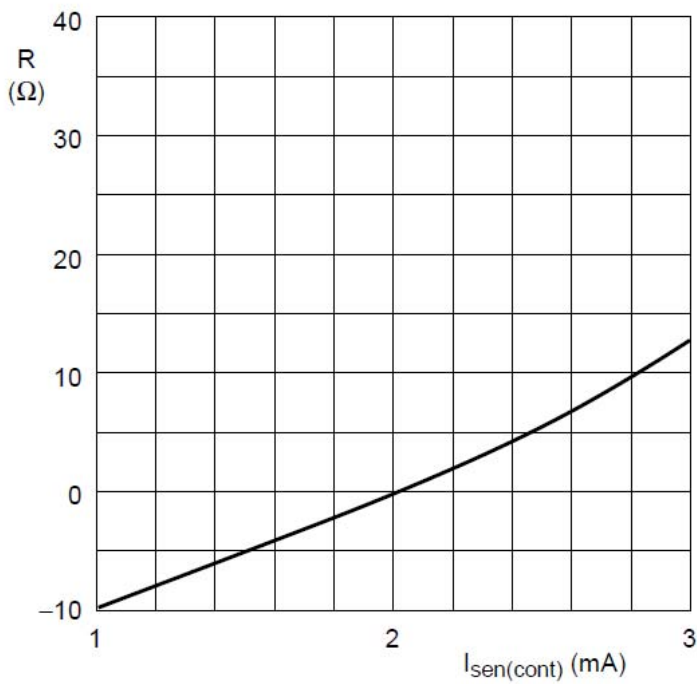


Fig 2. Maximum operating current for safe operation



$T_{amb} = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$

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