



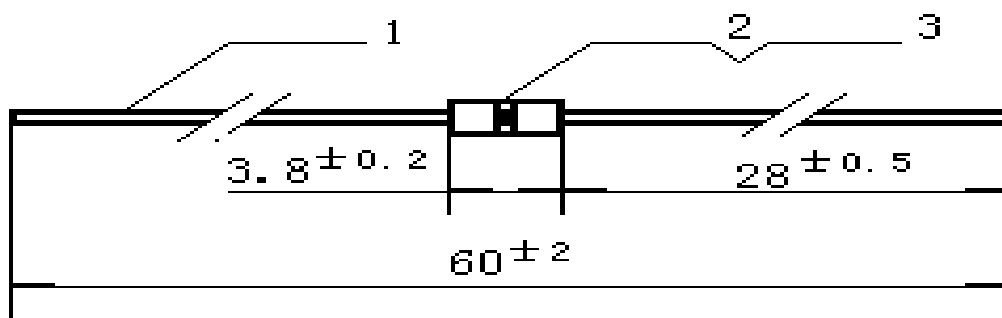
SPECIFICATION FOR APPROVAL

承认书

客户名称 (CUSTOMER): _____
产品名称 (PRODUCT ITEM): LPTC Thermistor _____
客户料号 (CUSTOMER PART NO.): _____
规格型号 (PART NO.): KTY83-151 _____
文件编号 (FILE NO.): _____
编制日期 (DATE): _____

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

1. 外型尺寸



序号	名称	材料规格
1	杜美丝	镍铜合金
2	芯片	$R_{25} = 950-1000,$
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℃	950	975	1000	Ω
2	100℃电阻值	R_{100}	恒温 100 ± 0.05℃	/	/	/	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	-55—+175℃				
10	贮藏时间	T_{min}	2年（室温、相对湿度<60%）				

摄氏度		温度系数	KTY83/151			
摄氏度	华氏度	(%/K)	(Ω)			测温误差 (K)
			MIN.	TYP.	MAX.	
-55	-67	0.97	466	487	509	±4.92
-50	-58	0.96	489	512	534	±4.56
-40	-40	0.93	539	562	586	±4.42
-30	-22	0.91	593	617	641	±4.28
-20	-4	0.88	650	674	699	±4.12
-10	14	0.85	710	735	760	±3.96
0	32	0.83	774	799	824	±3.79
10	50	0.80	842	867	892	±3.59
20	68	0.78	914	938	963	±3.39
25	77	0.76	950	975	1000	±3.27
30	86	0.75	987	1013	1039	±3.43
40	104	0.73	1061	1090	1120	±3.76
50	122	0.71	1138	1172	1206	±4.1
60	140	0.69	1218	1256	1295	±4.45
70	158	0.67	1301	1344	1387	±4.83
80	176	0.65	1387	1435	1484	±5.21
90	194	0.63	1476	1530	1584	±5.62
100	212	0.61	1568	1628	1688	±6.04
110	230	0.60	1663	1730	1796	±6.47
120	248	0.58	1761	1835	1908	±6.92
125	257	0.57	1811	1888	1966	±7.15
130	266	0.57	1862	1943	2024	±7.38
140	284	0.55	1965	2054	2143	±7.87
150	302	0.54	2072	2169	2267	±8.36
160	320	0.52	2181	2288	2394	±8.87
170	338	0.51	2293	2409	2525	±9.4
175	347	0.51	2350	2471	2592	±9.67