



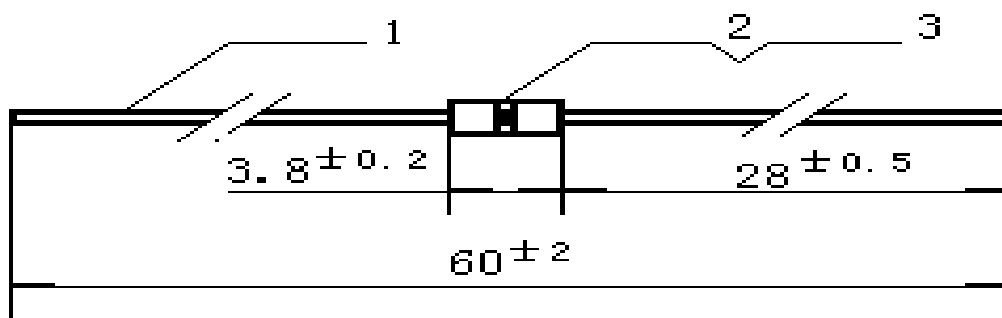
SPECIFICATION FOR APPROVAL

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.): KTY83-150 _____
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	$R = 1000 \Omega \pm 5\%$,
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 $25 \pm 0.05^\circ C$	950	1000	1050	Ω
2	100℃电阻值	R_{100}	恒温 $100 \pm 0.05^\circ C$	/	/	/	Ω
3	耗散系数	δ	静止空气中	1.5	/	/	$mW/^\circ C$
4	热时间常数	τ	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	-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	KTY83/150			
摄氏度	华氏度	(%/K)	(Ω)			测温误差 (K)
			MIN.	TYP.	MAX.	
-55	-67	0.97	465	500	535	±7.19
-50	-58	0.96	489	525	561	±7.16
-40	-40	0.93	539	577	615	±7.1
-30	-22	0.91	592	632	673	±7.04
-20	-4	0.88	649	691	734	±6.97
-10	14	0.85	710	754	798	±6.9
0	32	0.83	774	820	866	±6.81
10	50	0.80	842	889	937	±6.72
20	68	0.78	913	962	1012	±6.61
25	77	0.76	950	1000	1050	±6.55
30	86	0.75	986	1039	1091	±6.76
40	104	0.73	1060	1118	1177	±7.19
50	122	0.71	1137	1202	1267	±7.63
60	140	0.69	1217	1288	1360	±8.1
70	158	0.67	1300	1379	1457	±8.58
80	176	0.65	1386	1472	1559	±9.07
90	194	0.63	1475	1569	1664	±9.59
100	212	0.61	1566	1670	1773	±10.12
110	230	0.60	1661	1774	1887	±10.66
120	248	0.58	1759	1882	2004	±11.282
125	257	0.57	1809	1937	2064	±11.51
130	266	0.57	1859	1993	2126	±11.8
140	284	0.55	1963	2107	2251	±12.4
150	302	0.54	2069	2225	2380	±13.01
160	320	0.52	2178	2346	2514	±13.64
170	338	0.51	2290	2471	2652	±14.28
175	347	0.51	2347	2535	2722	±14.61