



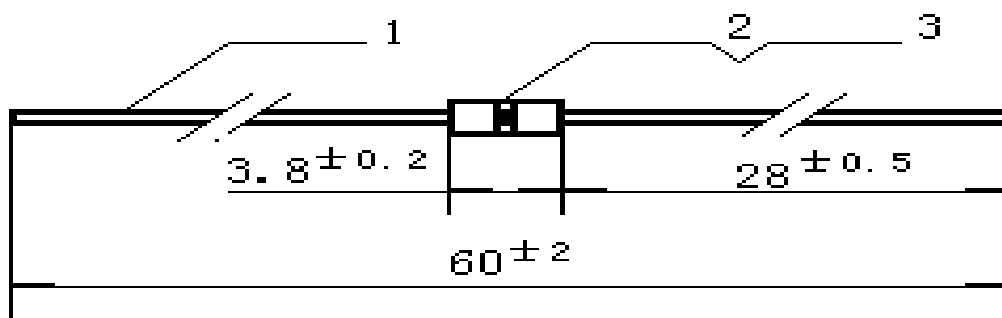
SPECIFICATION FOR APPROVAL

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.): KTY83-110 _____
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	$R = 1000 \Omega \pm 1\%$,
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 $25 \pm 0.05^\circ C$	990	1000	1010	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 Ω
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 $^\circ C$				
10	贮藏时间	T_{min}	2年（室温、相对湿度<60%）				

摄氏度	华氏度	KTY83-110				
		%/(K)	(Ω)			(K)
			MIN	TYP	MAX	
-55	-67	0.97	485	500	515	±3.08
-50	-58	0.96	510	525	540	±2.99
-40	-40	0.93	562	577	592	±2.81
-30	-22	0.91	617	632	647	±2.62
-20	-4	0.88	677	691	706	±2.42
-10	14	0.85	740	754	768	±2.2
0	32	0.83	807	820	833	±1.97
10	50	0.80	877	889	902	±1.72
20	68	0.78	951	962	973	±1.45
25	77	0.76	990	1000	1010	±1.31
30	86	0.75	1027	1039	1050	±1.44
40	104	0.73	1105	1118	1132	±1.70
50	122	0.71	1185	1202	1219	±1.98
60	140	0.69	1268	1288	1309	±2.27
70	158	0.67	1355	1379	1402	±2.58
80	176	0.65	1445	1472	1500	±2.90
90	194	0.63	1537	1569	1601	±3.24
100	212	0.61	1633	1670	1707	±3.59
110	230	0.60	1732	1774	1816	±3.95
120	248	0.58	1834	1882	1929	±4.34
125	257	0.57	1886	1937	1987	±4.53
130	266	0.57	1939	1993	2046	±4.73
140	284	0.55	2047	2107	2167	±5.14
150	302	0.54	2158	2225	2292	±5.57
160	320	0.52	2272	2346	2420	±6.02
170	338	0.51	2389	2471	2553	±6.47
175	347	0.51	2449	2535	2621	±6.71