



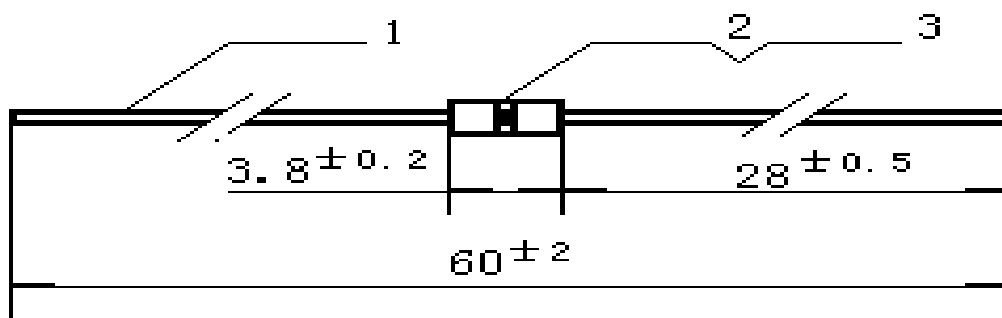
SPECIFICATION FOR APPROVAL

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.): KTY83-121 _____
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	$R = 980 \sim 1000 \Omega$,
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 $25 \pm 0.05^\circ C$	980	990	1000	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	KTY83/121			
摄氏度	华氏度	(%/K)	(Ω)			测温误差 (K)
			MIN.	TYP.	MAX.	
-55	-67	0.97	480	495	510	±3.08
-50	-58	0.96	505	519	534	±2.99
-40	-40	0.93	556	571	586	±2.81
-30	-22	0.91	611	626	641	±2.62
-20	-4	0.88	670	685	699	±2.42
-10	14	0.85	732	746	760	±2.2
0	32	0.83	799	812	825	±1.97
10	50	0.80	868	880	893	±1.72
20	68	0.78	942	953	963	±1.45
25	77	0.76	980	990	1000	±1.31
30	86	0.75	1017	1028	1039	±1.44
40	104	0.73	1094	1107	1121	±1.7
50	122	0.71	1173	1190	1206	±1.98
60	140	0.69	1256	1276	1295	±2.27
70	158	0.67	1341	1365	1388	±2.58
80	176	0.65	1430	1458	1485	±2.90
90	194	0.63	1522	1554	1585	±3.24
100	212	0.61	1617	1653	1690	±3.59
110	230	0.60	1715	1756	1798	±3.95
120	248	0.58	1816	1863	1910	±4.34
125	257	0.57	1867	1917	1967	±4.53
130	266	0.57	1920	1973	2025	±4.73
140	284	0.55	2027	2086	2145	±5.14
150	302	0.54	2137	2203	2269	±5.57
160	320	0.52	2249	2323	2396	±6.02
170	338	0.51	2365	2446	2527	±6.47
175	347	0.51	2424	2509	2595	±6.71