



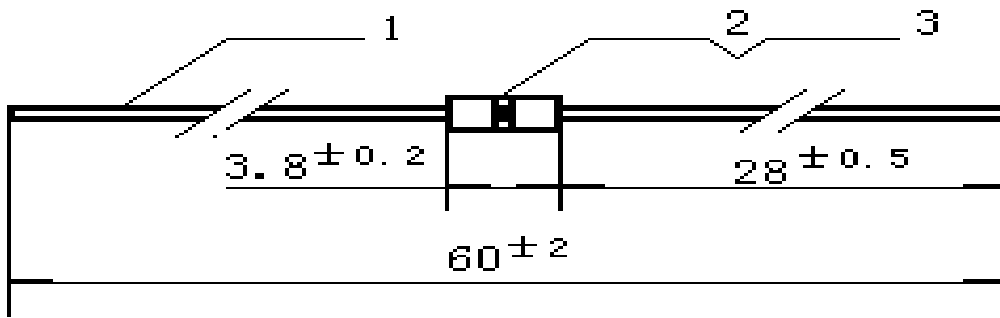
SPECIFICATION FOR APPROVAL

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.): KTY83-120 \_\_\_\_\_  
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 Ω ± 2%,
3	玻壳	Φ <sub>外</sub> 2.0mm <sub>max</sub> , Φ <sub>内</sub> 0.8 ± 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 <sub>25</sub>	恒温 25 ± 0.05℃	980	1000	1020	Ω
2	100℃电阻值	R <sub>100</sub>	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 <sub>max</sub>	/	/	/	8	mA
7	额定工作电流	I <sub>N</sub>	/	/	5	/	mA
8	额定功率	P <sub>max</sub>	/	/	/	50	mW
9	工作温度	T <sub>A</sub>	-55—+175℃				
10	贮藏时间	T <sub>min</sub>	2年（室温、相对湿度<60%）				

摄氏度		温度系数	KTY83/120			
摄氏度	华氏度	(%/K)	(Ω)			测温误差 (K)
			MIN.	TYP.	MAX.	
-55	-67	0.97	480	500	520	±4.11
-50	-58	0.96	504	525	545	±4.04
-40	-40	0.93	556	577	598	±3.88
-30	-22	0.91	611	632	654	±3.72
-20	-4	0.88	670	691	713	±3.56
-10	14	0.85	732	754	776	±3.37
0	32	0.83	798	820	841	±3.18
10	50	0.80	868	889	910	±2.97
20	68	0.78	942	962	983	±2.74
25	77	0.76	980	1000	1020	±2.62
30	86	0.75	1017	1039	1060	±2.77
40	104	0.73	1093	1118	1143	±3.07
50	122	0.71	1173	1202	1231	±3.39
60	140	0.69	1255	1288	1321	±3.73
70	158	0.67	1341	1379	1416	±4.08
80	176	0.65	1430	1472	1515	±4.44
90	194	0.63	1522	1569	1617	±4.82
100	212	0.61	1617	1670	1723	±5.22
110	230	0.60	1714	1774	1834	±5.63
120	248	0.58	1815	1882	1948	±6.06
125	257	0.57	1867	1937	2006	±6.28
130	266	0.57	1919	1993	2066	±6.5
140	284	0.55	2026	2107	2188	±6.96
150	302	0.54	2136	2225	2314	±7.43
160	320	0.52	2249	2346	2444	±7.92
170	338	0.51	2364	2471	2578	±8.43
175	347	0.51	2423	2535	2646	±8.68