



SPECIFICATION FOR APPROVAL

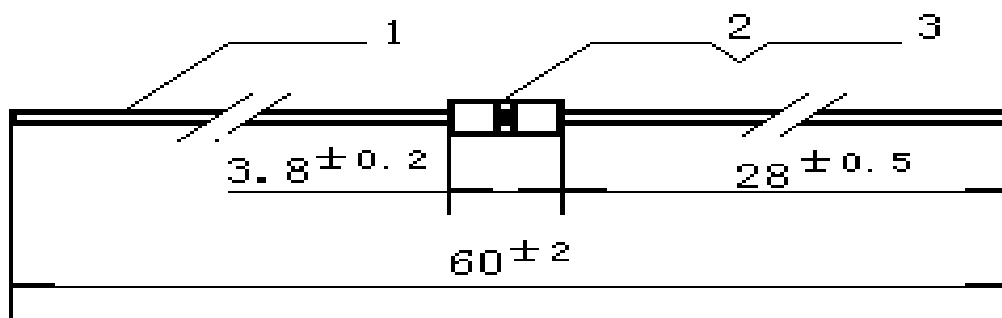
承认书

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.): KTY83-122 \_\_\_\_\_  
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	$R = 1010 \Omega \pm 1\%$ ,
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 $25 \pm 0.05^\circ C$	1000	1010	1020	$\Omega$
2	100℃电阻值	$R_{100}$	恒温 $100 \pm 0.05^\circ C$	/	/	/	$\Omega$
3	耗散系数	$\delta$	静止空气中	1.5	/	/	mW/°C
4	热时间常数	$\tau$	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°C				
10	贮藏时间	$T_{min}$	2年（室温、相对湿度<60%）				

摄氏度		温度系数	KTY83/122			
摄氏度	华氏度	(%/K)	(Ω)			测温误差 (K)
			MIN.	TYP.	MAX.	
-55	-67	0.97	490	505	520	±3.08
-50	-58	0.96	515	530	545	±2.99
-40	-40	0.93	567	583	598	±2.81
-30	-22	0.91	624	639	654	±2.62
-20	-4	0.88	684	698	713	±2.42
-10	14	0.85	747	762	776	±2.2
0	32	0.83	815	828	842	±1.97
10	50	0.80	886	898	911	±1.72
20	68	0.78	961	972	983	±1.45
25	77	0.76	1000	1010	1020	±1.31
30	86	0.75	1038	1049	1060	±1.44
40	104	0.73	1116	1130	1144	±1.7
50	122	0.71	1197	1214	1231	±1.98
60	140	0.69	1281	1301	1322	±2.27
70	158	0.67	1368	1392	1416	±2.58
80	176	0.65	1459	1487	1515	±2.9
90	194	0.63	1553	1585	1617	±3.24
100	212	0.61	1650	1687	1724	±3.59
110	230	0.60	1750	1792	1834	±3.95
120	248	0.58	1853	1900	1948	±4.34
125	257	0.57	1905	1956	2007	±4.53
130	266	0.57	1959	2012	2066	±4.73
140	284	0.55	2068	2128	2188	±5.14
150	302	0.54	2180	2247	2314	±5.57
160	320	0.52	2295	2370	2444	±6.02
170	338	0.51	2413	2496	2578	±6.47
175	347	0.51	2473	2560	2647	±6.71