

SPECIFICATION FOR APPROVAL

承认书

客户名称 (CUSTOMER): _____

产品名称 (PRODUCT ITEM): 正温系数硅温度传感器

客户料号 (CUSTOMER PART NO): _____

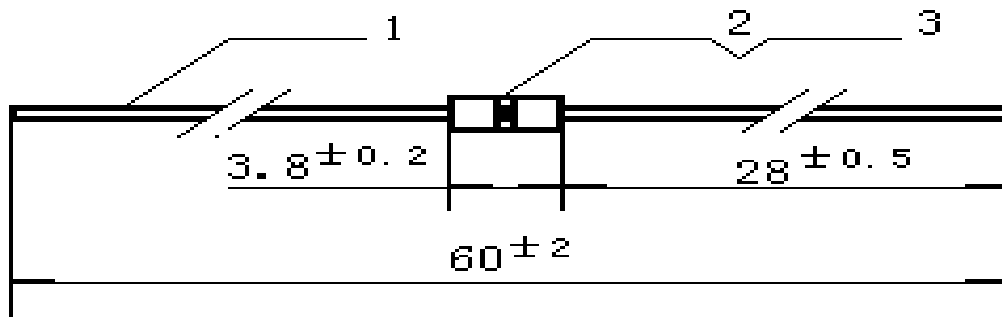
规格型号 (PART NO): KTY82-121

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 (D035 玻璃封装标准尺寸D035 glass package standard size) unit:mm



序号No	名称Material Name	材料规格Material specification
1	杜美丝Dumet wire	镍铁合金Ferronickel alloy
2	芯片Chip	硅芯片Silicon chip
3	玻壳Glass cover	$\Phi_{外out} 2.0mm_{max}$, $\Phi_{内in} 0.8 \pm 0.05mm$

2、 电气参数

序号No	电气参数 Electrical parameters	符号 symbol	测试条件 Test condition	最小值 Min	标准值 TYP	最大值 Max	单位 Unit
1	25°C Resistance 电阻值	R ₂₅	恒温Constant temperature 25± 0.05°C	980	990	1000	Ω
2	100°C Resistance 电阻值	R ₁₀₀	恒温Constant temperature 100± 0.05°C	/	/	/	Ω
3	耗散系数 dissipation factor	δ	静止空气中 Still in the air	1.5	/	/	mW/°C
4	热时间常数 Thermal time constant	τ	静止空气中 Still in the air	/	/	7	s
5	绝缘电阻 Insulated resistance	/	DC=100V	100	/	/	MΩ
6	最大工作电流 Max operating current	I _{max}	/	/	/	8	mA
7	额定工作电流 Rated operating current	I _N	/	/	5	/	mA
8	额定功率 Rated power	P _{max}	/	/	/	50	mW
9	工作温度 Working temperature	T _A	-40—+150°C				
10	贮藏时间 Storage time	T _{min}	2年(室温、相对湿度<60%) Two year(room temperature, relative humidity<60%R. H)				

3.R-T table 特性参数表

摄氏度℃	华氏度 Fahrenheit	KTY82-121				
℃	°F	%/(K)	(Ω)			(K)
			MIN	TYP	MAX	
-55	-67	0.99	465	485	500	± 3.02
-50	-58	0.98	495	510	524	± 2.92
-40	-40	0.96	547	562	576	± 2.74
-30	-22	0.93	601	617	633	± 2.55
-20	-4	0.91	661	677	693	± 2.35
-10	14	0.88	718	740	756	± 2.14
0	32	0.85	790	807	823	± 1.91
10	50	0.83	861	877	892	± 1.67
20	68	0.80	937	951	964	± 1.41
25	77	0.79	980	990	1000	± 1.01
30	86	0.78	1014	1029	1043	± 1.39
40	104	0.75	1092	1111	1129	± 1.64
50	122	0.73	1172	1196	1219	± 1.91
60	140	0.71	1257	1286	1314	± 2.19
70	158	0.69	1343	1378	1412	± 2.49
80	176	0.67	1432	1475	1516	± 2.8
90	194	0.65	1525	1575	1624	± 3.12
100	212	0.63	1620	1679	1743	± 3.46
110	230	0.61	1717	1786	1854	± 3.83
120	248	0.58	1813	1896	1978	± 4.33
125	257	0.55	1859	1950	2040	± 4.66
130	266	0.52	1901	2003	2104	± 5.07
140	284	0.45	1970	2103	2235	± 6.28
150	302	0.35	2001	2189	2376	± 8.55