

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)

KTY81-121

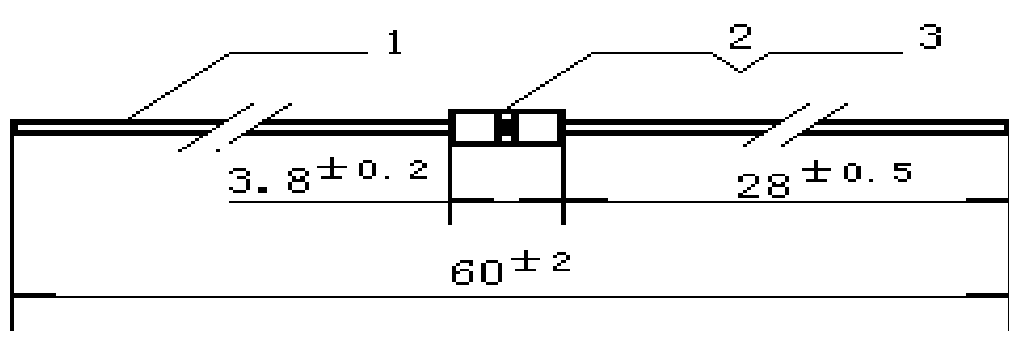
文件编号 (FILE NO):

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）

unit:mm



序号	名 称	材料规格
1	杜美丝	镍铁合金
2	芯片	硅芯片
3	玻壳	$\Phi_{\text{外}} 2.0\text{mm}_{\text{max}}$ ， $\Phi_{\text{内}} 0.8 \pm 0.05\text{mm}$

2、 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 $25 \pm 0.05^\circ\text{C}$	980	990	1000	Ω
2	100℃电阻值	R_{100}	恒温 $100 \pm 0.05^\circ\text{C}$	/	/	/	Ω
3	耗散系数	δ	静止空气中	1.5	/	/	$\text{mW}/^\circ\text{C}$
4	热时间常数	τ	静止空气中	/	/	7	s
5	绝缘电阻	/	DC=100V	100	/	/	$\text{M}\Omega$
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}	$-40 \text{---} +150^\circ\text{C}$				
10	贮藏时间	T_{min}	2 年（室温、相对湿度<60%）				

3. R-T 特性参数表

摄氏度	华氏度	KTY81-121				
℃	°F	%/(K)	(Ω)			(K)
			MIN	TYP	MAX	
-55	-67	0.99	471	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	603	617	632	±2.55
-20	-4	0.91	662	677	691	±2.35
-10	14	0.88	726	740	754	±2.14
0	32	0.85	794	807	820	±1.91
10	50	0.83	865	877	889	±1.67
20	68	0.80	941	951	962	±1.41
25	77	0.79	980	990	1000	±1.27
30	86	0.78	1018	1029	1041	±1.39
40	104	0.75	1097	1111	1125	±1.64
50	122	0.73	1180	1196	1213	±1.91
60	140	0.71	1266	1286	1305	±2.19
70	158	0.69	1355	1378	1402	±2.49
80	176	0.67	1447	1475	1502	±2.8
90	194	0.65	1543	1575	1607	±3.12
100	212	0.63	1642	1679	1716	±3.46
110	230	0.61	1745	1786	1828	±3.83
120	248	0.58	1849	1896	1943	±4.33
125	257	0.55	1900	1950	2000	±4.66
130	266	0.52	1950	2003	2056	±5.07
140	284	0.45	2044	2103	2162	±6.28
150	302	0.35	2124	2189	2254	±8.55