

产品规格书

产品名称: 正温度系数硅温度传感器

客户名称: _____

产品型号: KTY84-130

日期: _____

客户确认	批准
	审核

深圳市翰宇核芯科技有限公司

Tel: 0755-27863866 Fax: 0755-27863166

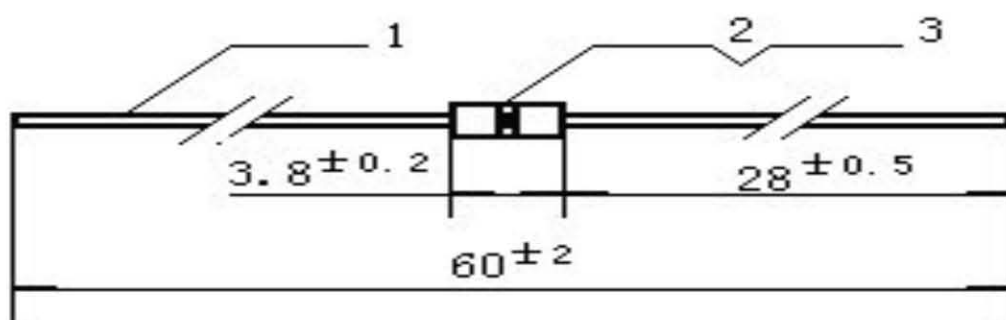
Email: sales2@hycoresensor.com

Web: www.hycoresensor.com

Add: 深圳市宝安区 23 区友谊大厦 409

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	$\Phi_{外} 2.0mm_{max}$, $\Phi_{内} 0.8 \pm 0.05mm$

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±0.05℃	577	603	629	Ω
2	100℃电阻值	R_{100}	恒温 100±0.05℃	970	1000	1030	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	/	/	M Ω
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—+160℃				
10	贮藏时间	T_{min}	2年(室温、相对湿度<60%)				

R-T 特性参数表

摄氏度	华氏度	KTY84-130				
		%/(K)	(Ω)			(K)
MIN	TYP		MAX			
-40	-40	0.84	340	359	379	±6.48
-30	-22	0.83	370	391	411	±6.36
-20	-4	0.82	403	424	446	±6.26
-10	14	0.80	437	460	483	±6.16
0	32	0.79	474	498	522	±6.07
10	50	0.77	514	538	563	±5.98
20	68	0.75	555	581	607	±5.89
25	77	0.74	577	603	629	±5.84
30	86	0.73	599	626	652	±5.79
40	104	0.71	645	672	700	±5.69
50	122	0.70	694	722	750	±5.59
60	140	0.68	744	773	801	±5.47
70	158	0.66	797	826	855	±5.34
80	176	0.64	852	882	912	±5.21
90	194	0.63	910	940	970	±5.06
100	212	0.61	970	1000	1030	±4.9
110	230	0.60	1029	1062	1096	±5.31
120	248	0.58	1089	1127	1164	±5.73
130	266	0.57	1152	1194	1235	±6.17
140	284	0.55	1216	1262	1309	±6.63
150	302	0.54	1282	1334	1385	±7.1
160	320	0.53	1350	1407	1463	±7.59