

KTY84 系列正温度系数硅温度传感器

KTY84-13019

产品描述

- 材质: 硅
- 工艺: 薄膜
- 信号输出: 模拟信号
- 耐温: -40°C —— $+190^{\circ}\text{C}$
- 材料物理性质: 半导体
- 导线: 铁氟龙高温绝缘线
- 线径: 22AWG (可定制)
- 产品线长: 60cm (可定制)



产品特点

- 体积小、反应迅速
- 正温度系数
- 长期稳定性
- 温度范围为 -40°C 至 $+190^{\circ}\text{C}$
- 镀镍引线
- 特征几乎线性变化
- 高精度和高可靠性

产品应用

- 新能源电机
- 电动大巴
- 高尔夫车
- 充电桩
- 电动承运车等

产品参数

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°C电阻值	R_{25}	恒温 25±0.05°C	577	603	629	Ω	
2	100°C电阻值	R_{100}	恒温 100±0.05°C	970	1000	1030	Ω	
3	耗散系数	δ	静止空气中	1.5	/	/	mW/°C	
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 — +190°C					

注：R-T 表见附件（1）

深圳市慧传科技有限公司

地址：深圳市宝安区72区宝石路4-2 四楼

邮箱：ben@hycosensor.com

深圳：13751045330

上海：18616835451

Smartsensor

R-T 曲线参数表——附件 (1)

环境温度		温度系数 (K%)	KTY84-13019			
摄氏 (°C)	华氏 (°F)		电阻 (Ω)			温度误差(K)
			Min	Typ	Max	
-40	-40	0.88	340	359	380	±6.49
-30	-22	0.84	371	391	410	±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	798	825	856	±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	1049	1062	1106	±5.34
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
170	338	0.52	1420	1482	1544	±8.1
180	356	0.51	1492	1560	1628	±8.62
190	374	0.49	1570	1640	1719	±9.16