

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

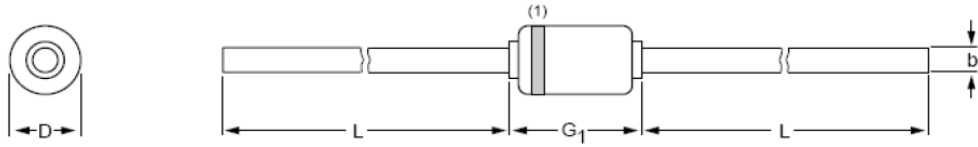
Tel: 0755-27863866 Fax: 0755-27863166

Email: sales2@hycoresensor.com

Web: www.hycoresensor.com

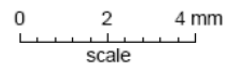
Add: 深圳市宝安区 23 区友谊大厦 409

1. 外观形状



DIMENSIONS (mm are the original dimensions)

| UNIT | b max. | D max. | G ₁ max. | L min. |
|------|-----------|-----------|------------------------|-----------|
| mm | 0.55 | 1.6 | 3.04 | 25.4 |



2. 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°C
- 镀镍引线
- 特征几乎线性变化
- 高精度和高可靠性

3. 电气参数

| 序号 | 电器参数 | 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 $25 \pm 0.05^\circ\text{C}$ | 577 | 603 | 629 | Ω |
| 2 | 100℃电阻值 | R_{100} | 恒温 $100 \pm 0.05^\circ\text{C}$ | 970 | 1000 | 1030 | 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—+190℃ | | | | |

4. R-T 特性曲线

| 环境温度 | | 温度系数 (K%) | KTY84-130 | | | |
|---------|---------|--------------|-----------|------|------|-------------|
| 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 |