

产品技术规格

KTY81-110, KTY81-120, KTY81-121, KTY81-122, KTY81-150, KTY81-151, KTY81-152, KTY82-210, KTY82-220, KTY82-221, KTY82-222, KTY82-250, KTY82-251, KTY82-252, KTY83-110, KTY83-120, KTY83-121, KTY83-122, KTY83-150, KTY83-151, KTY83-152, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-151, KTY84-152, KTY85-110, KTY85-120, KTY85-121, KTY85-122, KTY85-150, KTY85-151, KTY85-152

SPECIFICATION FOR APPROVAL

承认书

客户名称 (CUSTOMER): _____

产品名称 (PRODUCT ITEM): KTY 单晶硅温度传感器

客户料号 (CUSTOMER PART NO.): _____

规格型号 (PART NO.): KTY 线性热敏电阻温度传感器

文件编号 (FILE NO.): _____

编制日期 (DATE): _____

| | |
|-------------------------|--------------|
| 客户确认 (CUSTOMER CONFIRM) | 批准 (APPROVE) |
| | 审核 (CHECK) |
| | |

产品技术规格





一、概述

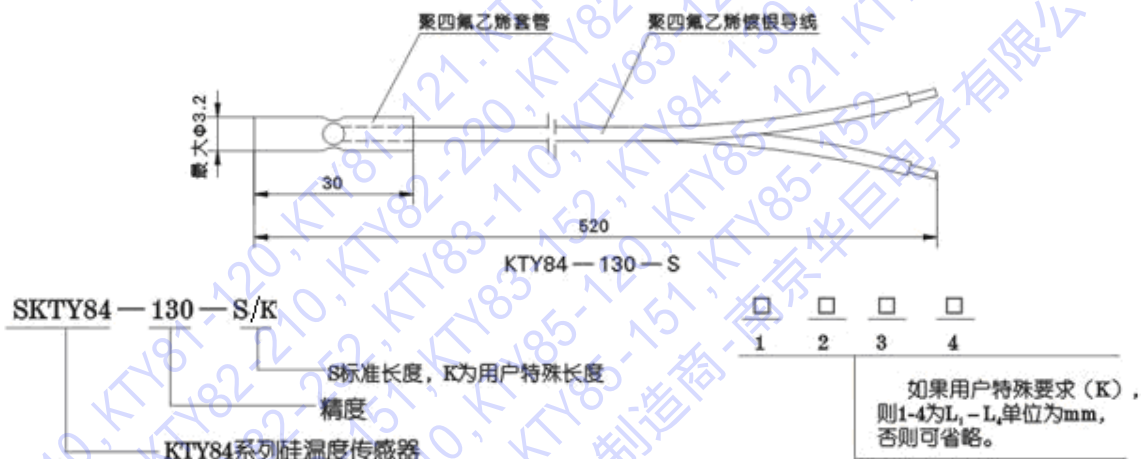
KTY 系列单晶硅温度传感器是国际上最新型的温度传感器他可以在-55℃至 300℃范围内测量温度，例如空调、烘箱等。特别是在电机绕组和轴承温度测量上已得到广泛应用。

二、特点:

KTY 系列温度传感器结构简单，性能稳定，动作时间较快，阻温曲线也比较线性。

三、技术参数

- 3.1、绝缘电阻≥100MΩ
- 3.2、引线材料 0.35mm 聚四氟乙烯高温线
- 3.3、典型外形尺寸及型号示例



3.4 技术参数:

| 规格 | 温度系数 | 热动作时间 | | | 工作温度范围 ℃ |
|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| | | 在静止的空气中 | 在静止的液体中 | 在流动的液体中 | |
| SKTY81 | 0.79%/K | 30S | 5S | 3S | -55~150 |
| SKTY82 | 0.79%/K | 7S | 1S | 0.5S | -55~150 |
| SKTY83 | 0.61%/K | 20S | 1S | 0.5S | -55~175 |
| SKTY84 | 0.76%/K | 20S | 1S | 0.5S | -40~300 |
| SKTY85 | 0.76%/K | 20S | 1S | 0.5S | -40~125 |

3.5

SinoChip (Nanjing) Electronics Co.,LTD

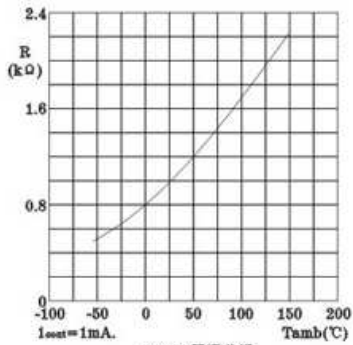
产品技术规格

KTY 偏差

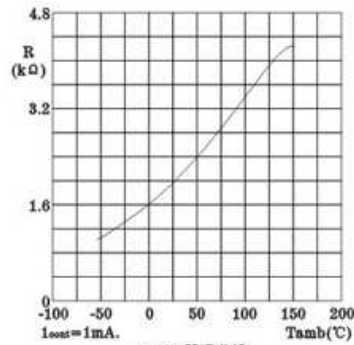
| 规格 | 条件 | 最小值 | 中间值 | 最大值 | 单位 |
|--------------|----------------------|------|------|------|----|
| SKTY81-110-S | 环境温度 25°C 恒流 1mA | 990 | 1000 | 1010 | Ω |
| SKTY81-120-S | | 980 | 1000 | 1020 | |
| SKTY81-121-S | | 980 | 990 | 1000 | |
| SKTY81-122-S | | 1000 | 1010 | 1020 | |
| SKTY81-150-S | | 950 | 1000 | 1050 | |
| SKTY81-151-S | | 950 | 975 | 1000 | |
| SKTY81-152-S | | 1000 | 1025 | 1050 | |
| SKTY82-210-S | | 1980 | 2000 | 2020 | |
| SKTY82-220-S | | 1960 | 2000 | 2040 | |
| SKTY82-221-S | | 1960 | 1980 | 2000 | |
| SKTY82-222-S | | 2000 | 2020 | 2040 | |
| SKTY82-250-S | | 1900 | 2000 | 2100 | |
| SKTY82-251-S | | 1900 | 1950 | 2000 | |
| SKTY82-252-S | | 2000 | 2050 | 2100 | |
| SKTY83-110-S | | 990 | 1000 | 1010 | |
| SKTY83-120-S | | 980 | 1000 | 1020 | |
| SKTY83-121-S | | 980 | 990 | 1000 | |
| SKTY83-122-S | | 1000 | 1010 | 1020 | |
| SKTY83-150-S | 950 | 1000 | 1050 | | |
| SKTY83-151-S | 950 | 975 | 1000 | | |
| SKTY83-152-S | 1000 | 1025 | 1050 | | |
| SKTY84-130-S | 970 | 1000 | 1030 | | |
| SKTY84-150-S | 环境温度 100°C 恒流 1mA | 950 | 1000 | 1050 | |
| SKTY84-151-S | 950 | 975 | 1000 | | |
| SKTY84-152-S | 1000 | 1025 | 1050 | | |
| SKTY85-110-S | 环境温度 25°C 恒流 1mA | 990 | 1000 | 1010 | |
| SKTY85-120-S | | 980 | 1000 | 1020 | |
| SKTY85-121-S | | 980 | 990 | 1000 | |
| SKTY85-122-S | | 1000 | 1010 | 1020 | |
| SKTY85-150-S | | 950 | 1000 | 1050 | |
| SKTY85-151-S | | 950 | 975 | 1000 | |
| SKTY85-152-S | | 1000 | 1025 | 1050 | |

产品技术规格

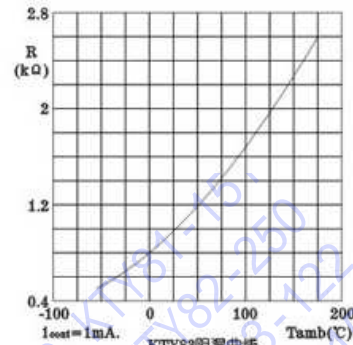
KTY阻温曲线图



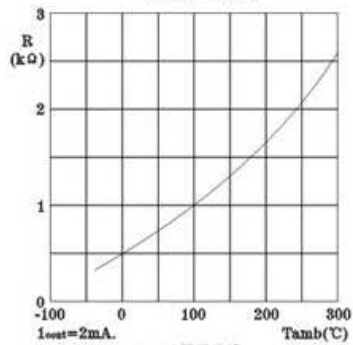
KTY81阻温曲线



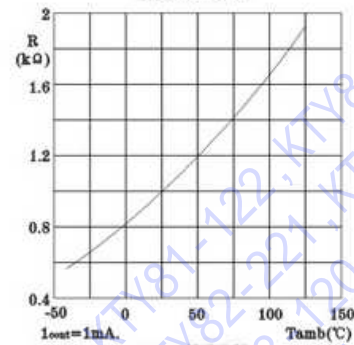
KTY82阻温曲线



KTY83阻温曲线



KTY84阻温曲线



KTY85阻温曲线