

SPECIFICATION FOR APPROVAL

承认书

客户名称 (CUSTOMER): _____

产品名称 (PRODUCT ITEM): 正温系数硅热敏电阻

客户料号 (CUSTOMER PART NO): _____

规格型号 (PART NO): KTY81-110

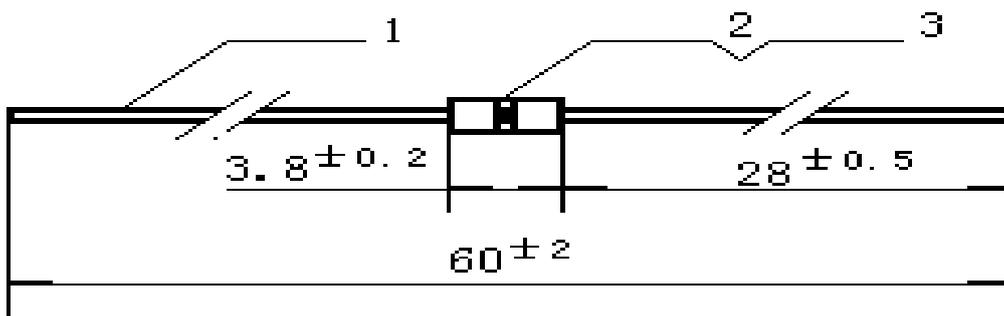
文件编号 (FILE NO): _____

编制日期 (DATE): _____

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

1. 外型尺寸 (DO35 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 | $\Phi_{外} 2.0\text{mm}_{max}$, $\Phi_{内} 0.8 \pm 0.05\text{mm}$ |

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°C电阻值 | R_{25} | 恒温 $25 \pm 0.05^\circ\text{C}$ | 990 | 1000 | 1010 | Ω |
| 2 | 100°C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 | / | / | 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 | / | / | M Ω |
| 6 | 最大工作电流 | I_{max} | / | / | / | 8 | mA |
| 7 | 额定工作电流 | I_N | / | / | 2 | / | mA |
| 8 | 额定功率 | P_{max} | / | / | / | 50 | mW |
| 9 | 工作温度 | T_A | -55—+150°C | | | | |
| 10 | 贮藏时间 | T_{min} | 2年(室温、相对湿度<60%) | | | | |

3、RT 数据表

| 摄氏度 | 华氏度 | KTY81-110 | | | | |
|-----|-----|-----------|------|------|------|-------|
| °C | °F | %/ (K) | (Ω) | | | (K) |
| | | | MIN | TYP | MAX | |
| -55 | -67 | 0.99 | 475 | 490 | 505 | ±3.02 |
| -50 | -58 | 0.98 | 500 | 515 | 530 | ±2.92 |
| -40 | -40 | 0.96 | 552 | 567 | 582 | ±2.74 |
| -30 | -22 | 0.93 | 609 | 624 | 638 | ±2.55 |
| -20 | -4 | 0.91 | 669 | 684 | 698 | ±2.35 |
| -10 | 14 | 0.88 | 733 | 747 | 761 | ±2.14 |
| 0 | 32 | 0.85 | 802 | 815 | 828 | ±1.91 |
| 10 | 50 | 0.83 | 874 | 886 | 898 | ±1.67 |
| 20 | 68 | 0.80 | 950 | 961 | 972 | ±1.41 |
| 25 | 77 | 0.79 | 990 | 1000 | 1010 | ±1.27 |
| 30 | 86 | 0.78 | 1029 | 1040 | 1051 | ±1.39 |
| 40 | 104 | 0.75 | 1108 | 1122 | 1136 | ±1.64 |
| 50 | 122 | 0.73 | 1192 | 1209 | 1225 | ±1.91 |
| 60 | 140 | 0.71 | 1278 | 1299 | 1319 | ±2.19 |
| 70 | 158 | 0.69 | 1369 | 1392 | 1416 | ±2.49 |
| 80 | 176 | 0.67 | 1462 | 1490 | 1518 | ±2.8 |
| 90 | 194 | 0.65 | 1559 | 1591 | 1623 | ±3.12 |
| 100 | 212 | 0.63 | 1659 | 1696 | 1733 | ±3.46 |
| 110 | 230 | 0.61 | 1762 | 1805 | 1847 | ±3.83 |
| 120 | 248 | 0.58 | 1867 | 1915 | 1963 | ±4.33 |
| 125 | 257 | 0.55 | 1919 | 1970 | 2020 | ±4.66 |
| 130 | 266 | 0.52 | 1970 | 2023 | 2077 | ±5.07 |
| 140 | 284 | 0.45 | 2065 | 2124 | 2184 | ±6.28 |
| 150 | 302 | 0.35 | 2145 | 2211 | 2277 | ±8.55 |