

温度传感器 HEL-775

温度传感器薄膜铂电阻

特点：

- 电阻阻值互换
- 准确
- 线性
- 快速
- 激光修正
- 可焊 SIP 封装
- 陶瓷基底



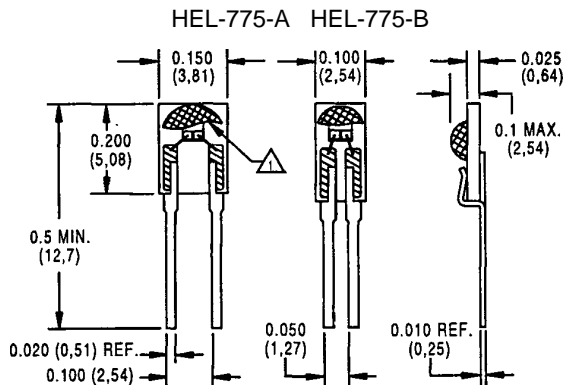
工作性能：

指标	条件
传感器类型	薄膜铂金 RTD: $R_0=1000\Omega@0^\circ\text{C}$; $\alpha=0.00375\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$; $R_0=100\Omega@0^\circ\text{C}$, $\alpha=0.00385\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$
温暖范围	-55°C to 150°C
温度精度	好于 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 或 0.8% of 当前温度 ($R_0 \pm 0.2\%$ 激光修正), 两者取大 好于 $\pm 0.3^\circ\text{C}$ 或 0.6% of 当前温度 ($R_0 \pm 0.1\%$ 激光修正), 两者取大
基本电阻	$1000 \pm 2\Omega (\pm 0.2\%) @ 0^\circ\text{C}$ 或 $100 \pm 0.2 (\pm 0.2\%) @ 0^\circ\text{C}$
互换性 $R_0 \pm \Delta R_0$	$1000 \pm 1\Omega (\pm 0.1\%) @ 0^\circ\text{C}$ 或 $100 \pm 0.1 (\pm 0.1\%) @ 0^\circ\text{C}$ (optional)
线性	$\pm 0.15\%$ 在 -55°C 到 150°C 满量程
时间常数	10 秒在 10ft/sec 空气
工作电流	(最大值)1mA, 在静止在空气中, $< 0.3^\circ\text{C}$ 自热
稳定性	$< 0.05^\circ\text{C}/5$ 年, 在固定环境中
自热	
HEL-775-A	9.7m W/°C(额定值)在 10 ft/sec 空气中, 4.3 m W/°C (额定值)在封闭静止空气中
HEL-775-B	6.8m W/°C(额定值)在 10 ft/sec 空气中, 3.0 m W/°C (额定值)在封闭静止空气中
绝缘电阻	$> 50\text{M}\Omega/50\text{VDC}$ at 25°C
外壳材料	矾土陶瓷基底带环氧密封
印脚材料	磷铜镀锡引脚, 60/40 涂层
引脚形式	2 线

订货指南：

HEL-775-A	薄膜铂金 RTD, 可焊 SIP 封装, 0.100 英寸引线间距
HEL-775-B	薄膜铂金 RTD, 可焊 SIP 封装, 0.100 英寸引线间距
-U	1000Ω, 0.00375Ω/Ω/°C
-T	100Ω, 0.00385Ω/Ω/°C, DIN 标准
-0	$\pm 0.2\%$ 电阻修正 (标准)
-1	$\pm 0.1\%$ 电阻修正 (可选)

MOUNTING DIMENSIONS (for refence only) mm/in



温度 Vs 温度曲线

