

**名称：**Thermostream

**型号：**TP04310A

**品牌：**Temptronic

**优势：**tpo4300 和 tpo4310 系列产品的温度范围广，从 -80°C ~ +225°C；温控精确，最小显示温度 0.1°C，温度误差 ±1°C；

#### 系统性能：

- 气流：高容量(91/s (18 scfm)) 连续的气流优选温度转折率和生产量。
- 温度控制：空气或者授予专利的待测元件双重圈直接是 ±0.1°C
- 典型的温度转化率:  
-55~ +125°C:最多用 7 秒\*\*  
+125~ -55°C:最多用 13 秒\*\*
- 待测元件传感器接口:型号 T 或者型号 K 的热量偶。
- 温度设置, 显示和解决: ±0.1°C
- 温度精确度: 1.0°C (与美国国家标准技术协会校验)
- 远程界面接口: 三个: IEEE-488, RS232C, SOT/EOT/SFF

\* 由于 Temptronic 的使用是用 50 Hz 没有氢氟碳化物制冷剂, TP04310 系统, 是所有系统中唯一一款比 60 Hz 系统高出 5°C 的低温能力的系统.

\*\* 转换率测试: 18 scfm, 循环提供温度: -80° to +225°C

---

#### 操作特征：

- 使用者从前面板功能键和直观的菜单控制或者通过远程面板控制。(IEEE-488, RS232, ST/EOT)
- 操作的两种模式:
  - 操作者模式: 测试和循环于高温/常温/低温。
  - 循环模式: 使用上升到 12 热量循环顺序, "聪明调整" 和其他优先的特征.
- 定义使用者, 在 "At Temperature" 的界面, 气流速流, 空气或待测元件温度的控制。
- 总热量的上升和下降: 控制气体; 也可以手动调节
- 热量循环顺序: 在一张桌上依顺序设定对 12 个循环的惯例.
- 快速收回和重复测试, 节省了 12 个测试安装文件。
- 从前面板上快速控制气流。
- 整个系统中没有氢氟碳化物; 50 Hz 系统里没有氢氟碳化物。
- 经过认证批准; 和国际半导体设备与材料协会 S2-93A 兼容

---

#### 用途

- 在宽的范围内测试和循环一个待测元件, 可以预设 18 个器件的循环顺序。
- 在 7天/ 24 小时的测试环境中, TP04300A 的高能力气流和待测元件热量的精度可以确使输出的连续性和重复性。操作者模式可以确使预设的三个温度很快安装好兵开始测试。
- 系列产品被广泛应用于半导体领域、失效分析、故障分析和可靠性实验部门, 循环提供从 -80°C ~ +225°C 的精确可控且快速的温度环境给被测芯片、集成电路板和电子元器件