

微型变温平台 FlexTC

FlexTC — 高性能, 可靠, 独立, 紧凑, 低使用成本, 经济型的选择。



- 实验室桌上型温控系统
- 冷却功率 -40°C@21W
- 温度范围-55°C到155°C

FlexTC的温度传导冷却和加热系统通过冷热头与被测器件的直接接触, 使被测器件能精确地达到所需的温度。该解决方案适用于各种插座或焊接器件, 如将器件固定于一下方式: 转接板、臂架、真空应用和气动系统。

强大独立的温度控制单元

- 冷却功率-40°C@21W
- 扩展的温度范围可达到-40°C (低于结温)
- 快速变温速率
- 非常短的温度稳定时间
- 优良的温度稳定性0.2°C
- 可通过一个7英寸彩色触摸屏及丰富的菜单来智能控制
- 可通过以太网远程控制

Flex TC为即插即用

- 50/60Hz, 单相, 10A
- 在制冷测试时, 不会结露

Flex TC适用于以下的测试应用

- 桌上型实验测试
- 实验室或者产线中与机械手臂联用的ATE测试
- MaxTC也可以用于多点的被测器件
- 可用于探针台的冷热平台

Flex TC拥有集成的夹式取动器和集成化Z轴

- 坚固且体积小巧
- 通过夹式驱动器连接, 安装使用方便
- 施加到被测器件上的压力稳定可控
- 通过显示屏或远程方式精确控制压力Kgf
- 可快速简单的安装或拆卸冷热头

微型变温平台 FlexTC

系统概述

温度范围	-55°C到+155°C
温度精度	±0.5°C
典型温度变化速率	25°C到-40°C ~<4min 125°C到25°C ~<2min
温度探头	Tcase PT100热敏电阻 K型热电偶 以太网端口的热二极管 模拟端口的热二极管 以太网(TCP/IP)
系统指示灯和故障保护	冷热头过热 风机运转, 冷却机组运转
被测器件的压力	2 - 100 Kg/Force
被测器件的大小	≥ 2 x 2 mm
噪音等级	40 dBA
平均故障间隔时间	70,000 hr

产品特点

- 低温试验不结露
- 系统免维护
- 完全可编程, 可以支持:
LABVIEW, MATLAB,
VB, C++, C#, Python 或其它
- 性价比高
- 不受振动干扰, 不受磁场干扰
- PID温度过冲控制
- 不受振动和磁场干扰
- 独立的即插即用系统
- 无需外接压缩空气或冷却装置
- 软件控制热传导率
- 适用于任何插座或焊接器件
- 友好的操作界面
- 防静电自我保护
- 最小和最大温度安全锁
- 可以与机械手臂和ATE无缝集成

外形尺寸

尺寸	(L)420mmx(W)320mmx(H)220mm
mm / inch	(L) 16.5" x (W) 12.5" x (H) 8.5"
重量	22kg
冷热头尺寸(WxHxD)	圆形80mm直径
冷热头软管	~ 2米(6.5英尺)

厂务要求

电力	100/115/120/220/230/240 VAC 10% 50/60 Hz, 单相, 最大10A
气体	0.2-0.6[BAR]干燥空气或干燥氮气
环境温度	5°C至35°C(40°F至95°F)
环境湿度	20%到95% RH

