

微型变温平台 MaxTC G4

MaxTC G4是Mechanical-Devices公司的高性能变温系统。通过直接接触传导来控制大功率被测器件的温度。



- 大功率温度控制系统
- 冷却功率高达 $-40^{\circ}\text{C}@90\text{W}$
- 温度范围 -70°C 到 $+175^{\circ}\text{C} / +200^{\circ}\text{C}$

MaxTC G4 温度传导冷却和加热系统采用一个强大的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。该系统适用于插座或焊接器件,器件被以下方式固定:转接板、臂架、真空应用和气动系统。

强大的独立的温度控制单元

- 冷却功率 $-40^{\circ}\text{C}@21\text{W}$
- 扩展的温度范围可达到 -40°C
- 快速变温
- 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

MaxTC G4是一个独立的即插即用仪器

- 交流输入:208-240 VAC; 1~ 50Hz /60Hz 16A
- 插头类型: NEMA L6-20 或 30
- 在制冷测试时,不会结露

MaxTC G4适用于以下的测试应用

- 实验室桌上型
- 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

MaxTC拥有集成的夹式驱动器和集成化Z轴

- 稳固且占用空间小
- 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
- 适用任何插座或锡焊接器件(2mm到45mm)
- 全自动控温,仅需要压缩空气供应。(最大80PSI, 4mm直径空气管)
- 是试验台测试,ATE和SLT的理想选择

微型变温平台 MaxTC G4

系统概述

温度范围	-70°C 到 +175/200°C
温度精度	±0.5°C
典型温度变化速率	25°C到-40°C ~<2min 125°C到25°C ~<2min
温度感应器	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	55 dBA
平均故障间断时间	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
- 防静电产品
- 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 mm / inch	L) 610mm x (W) 505mm x (H) 365mm (L) 21.8" x (W) 17.7" x (H) 11.8"
重量	52 Kg
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	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

