

微型变温平台 MaxTC Power Plus

MaxTC Power Plus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 $-55^{\circ}\text{C}@400\text{W}$
- 温度范围 -70°C 到 $+200^{\circ}\text{C}$

MaxTC Power Plus拥有最极致与灵活的设计,满足不同封装及接口器件的需求。该系统能为不同大小或类型的大功率器件提供非常广的温度范围,适用任何插座或已焊接到电路板上的器件。

Max TC Power Plus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。

强大的独立温度控制单元

- 冷却功率 $-55^{\circ}\text{C}@400\text{W}$ (Tcase稳定状态)
- 升温速率: $75^{\circ}\text{C}/\text{Min}$
- 温度稳定性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 温度范围: -75°C 到 $+200^{\circ}\text{C}$
- 升温过冲到峰值时微调
- 在高温峰值时可快速复位
- 可替代液氮装置、恒温器、冷却器、温度炉等
- 可通过以太网远程控制

MaxTC G4适用于以下的测试应用

- 坚固且体积小巧
- 通过夹式驱动器连接,安装使用方便
- 能保持最佳的接触效果和热传导率
- 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
- 适用任何插座或焊接器件
- 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

MaxTC Power Plus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

微型变温平台 MaxTC Power Plus

系统概述

温度范围	-75°C 到 +200°C
温度精度	±0.5°C
典型温度变化速率	75°C/min (可控制的)
温度传感器	K型热电偶端口, 热敏二极管 K型热电偶
被测器件的大小	最大 100 mm

外形尺寸

尺寸 mm / inch	(L) 610mm x (W) 505 mm x (H) 365mm (L) 21.8" x (W) 17.7" x (H) 11.8"
重量	~65 kg
冷热头尺寸 (WxHxD)	方形: 73mmx73mmx40mm
冷热头重量	~1.5kg
冷热头软管	~2米(6.5英尺)

厂务要求

电力	208-240VAC, 50/60Hz, 16A
环境温度	5°C到35°C(40°F至95°F)
插头	NEMA L6-20/30
压缩空气*	<0.5cfm @90psi (-60°C 凝露点)

数据/通信

USB	Type B
以太网 TCP/IP	RJ-45
触摸屏显示	7"LCD

*压缩干燥空气只是为了避免在制冷期间出现结露

产品特点

- 快速达到稳定的温度 (Tcase)
- 温度稳定沉浸时间短, 并可以快速稳定过冲
- 温度稳定性: ±0.5°C
- 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
- PID过冲控制
- 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到100mm的尺寸
- 友好的操作界面
- 防静电自我保护
- 最小和最大温度安全锁
- 可替代恒温器、冷却器、及温度炉
- 提供高可靠性测试
- 可以与机械手臂和ATE无缝集成

