



产品特点

- 温度变化速率快
- 有效温度范围广
- 结构紧凑，移动式设计
- 触摸屏操作，人机交互界面
- 快速 DUT 温度稳定时间
- 温控精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，显示精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 除霜设计，快速清除内部的水汽积聚
- 连续运行 180 天验证
- 噪音 < 59 分贝
- 1 台压缩机，低碳环保



详询扫码



应用场景

- 晶圆、器件、5G 通讯、光模块、IC、航空航天、天文探测、电池包、氢能源等领域的高低温环境、温度冲击、失效分析等可靠性试验
- 如：晶圆、器件、功率模块、集成电路 (SOC、FPGA、PLD、MCU、ADC/DAC、DSP、IGBT/MOSFET/Diode/BJT 等)
 - 闪存 Flash、UFS、eMMC
 - PCBs、MCMs、MEMS、IGBT、传感器、小型模块组件
 - 光通讯 (如：收发器 Transceiver、SFP 光模块)
 - 其它电子行业、航空航天新材料、实验室研究

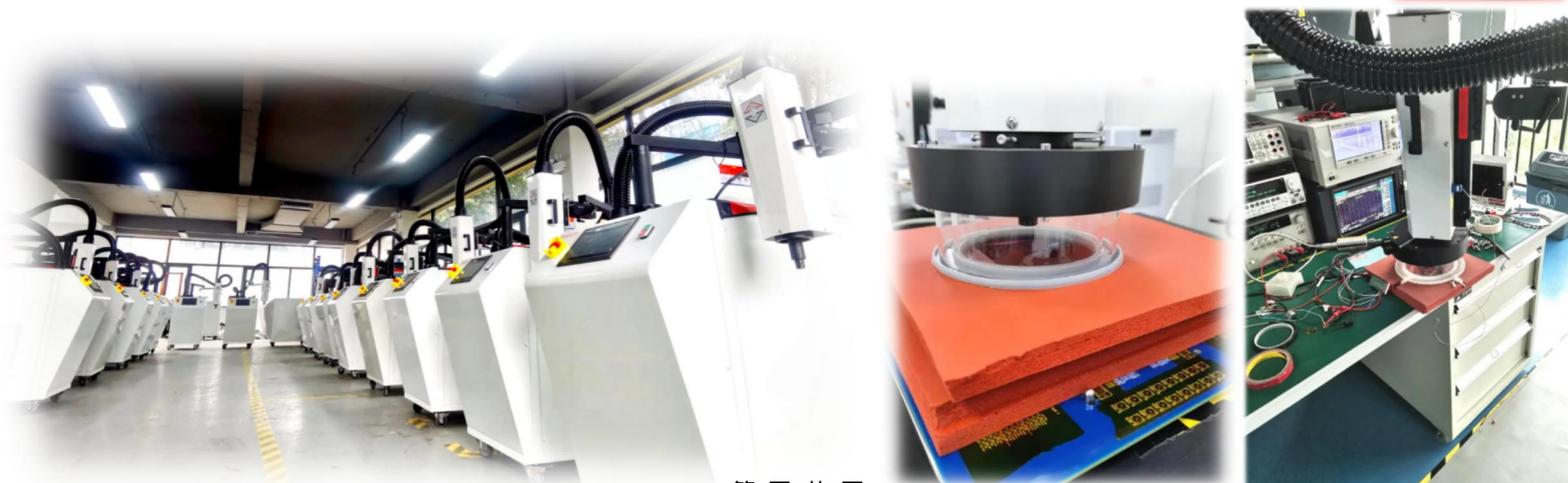


测试标准

- 满足美国军用标准 MIL 体系
- 满足国内军用元件 GJB 体系
- 满足 JEDEC 测试要求

产品介绍

Temperature_X 系列 “变温气流仪” 属于 “温度宽、精度高、变温快、智能化” 的新一代高低温环境创造设备。变温范围覆盖 -90°C 至 $+225^{\circ}\text{C}$ ，温控精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，显示精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。机械制冷，无需液氮或其它消耗性制冷剂。提供先进的温度转换测试能力，经长期的多工况验证，满足各类试验环境和生产环境的要求，向用户提供优秀的高低温环境试验解决方案。产品大类有冲击变温气流仪 (TEM-AX)、冷热冲击机 (TEM-BX)、高低温卡盘 (TEM-CX)。



产品选型表 · 冲击式变温气流仪

型号	TEMA325	TEMA345	TEMA560	TEMA560B	TEMA580	TEMA580B	TEMA590	TEMB225	TEMB280	TEMB300
温度范围	-25 至+225℃	-50 至+225℃	-70 至+225℃	-70 至+225℃	-80 至+225℃	-80 至+225℃	-90 至+225℃	常温至+225℃	常温至+280℃	常温至+300℃
变温速率	-25 至+125℃	-40 至+125℃	-55 至+125℃					常温至+125℃		
典型值	约 10s	约 10s	约 10s					约 10s		
控温精度	±1℃									
显示精度	±0.1℃									
出气流量	3~10SCFM (1.4L/s~4.7L/s)		4~18SCFM (1.9L/s~8.5L/s)							
系统操作	高清彩色触摸屏 7*TFT		高清彩色触摸屏 10*TFT							
操作模式	手动模式/程控模式/自动循环模式									
温控模式	AIR 温控模式、DUT 温控模式、AIR+DUT 双重模式									
温度控制	内部 TC 远程/外部 T K 选配 RTD								内部 TC 远程/外部 T K	
通讯接口	RS-232/LAN、可选 RTD								RS-232, LAN; 可选: GPIB	
升降控制	手动		电动、气动	手动	电动、气动	手动	电动、气动			
制冷剂	环保型冷媒									
噪音	< 52dBA	< 52dBA	< 59dBA	< 59dBA	< 59dBA	< 59dBA	< 59dBA	< 50dBA	< 55dBA	
主机尺寸	450* 620*510/mm (长*深*高)		620*1000*1060/mm (长*宽*高)					620*1050*1060/mm (长*宽*高)		
重量	55kg	75kg	250kg	227kg	255kg	227kg	265kg	110kg	115kg	
电源	220VAC/50Hz, 20Amp/1Phase		220VAC/50Hz, 30Amp, 1Phase					16Amp 剩同右	220VAC/50Hz, 32Amp, 1Phase	
气体	洁净的压缩空气 (需过滤油脂/油分子/水分/微尘) 或者纯度≥99.5%的氮气									
气体含油	油分子: ≤ 0.01ppm, 过滤至 0.1 um 的油雾污染物									
压力露点	< -40℃@6.2bar(90Psi); 推荐配套 CDA500 使用		< 10℃@0.62Mpa(90PSI); 推荐用压力露点 < -20℃的洁净气体							
进气温度	+5℃ 至+25℃									
进气压力	90~110PSI(0.62~0.76Mpa/6.2kg~7.6kg)									
进气流量	15 至 25SCFM(约 7.0 至 12.0L/s); 标准 20SCFM(约 9.5L/s)		18~35SCFM(约 8.5 至 16.5L/s); 标准 28SCFM(约 13.5L/S)					15~30SCFM (7.2 至 14.1L/s) ; 标准 25SCFM(11.8L/S)		

产品选型表 · 接触式变温气流仪



■ 选配

1. 各种尺寸热头、各种 DUT/样品接口 (根据 IC 尺寸, 治具、Socket 或电路板形状定制)
2. CDA 空气干燥机 (低温测试时防止结露)
3. 热头夹紧支架
 - 3-1. 万向夹紧支架: 提供热头 X、Y、Z 方向的定位。
 - 3-2. 手动夹紧支架: 可固定在工作台上, 提供可自由活动的支架, 手动定位。
 - 3-3. 气动夹紧支架: 提供热头的 X、Y、Z 方向定位, 并具备控制热头向下压力 (最大 100psi) 的能力 (此支架需要客户提供 50~100psi 压力的压缩空气)。

接触式变温气流仪 具有广泛的温度范围: -70°C

至 +200°C, 通过与热头尖端直接接触, 精确地持续刺激 DUT 达到所需的温度。接触式变温气流仪热头设计具有高效率 and 灵活性, 允许定制热头尖端, 以适应不同的 IC 尺寸和接口变化。

通过高清触摸屏或远程通信接口可以设置温度, 查看历史数据记录等, 同时可以在触摸屏上查看温度曲线。系统可以在 IC 上提供快速和精确的温度转换, 即使是在设备功率变化的情况下, 也可以使用经过验证的终端 DUT 技术, 采用外部的 RTD 或热电偶来进行温度控制。

■ 特点

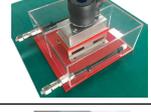
1. 温度范围: -70°C ~ +200°C
2. 温度稳定性: ±1°C
3. 机械制冷, 无 TEC 衰减问题
4. 触摸屏操作, 人机交互界面
5. 支持 DUT 温度控制
6. 配备 Purge Air 功能
7. 桌面式设计, 低噪音、低震动、低环境散热
8. 温度波动小

■ 应用

1. 适用于 IC 特性、测试和失效分析:
2. ATE, SLT 和工作台
3. 高低温试验箱/低温冷却机代换
4. OEM 集成

型号	TEMB840	TEMB860
温度范围	-45°C 至 +150°C	-60°C 至 +150°C
变温速率	25°C 至 -40°C; ≤2Min	
温控精度	±1°C	
显示精度	±0.1°C	
冷却功率	60W@-40°C	
系统操作	高清彩色触摸屏, 7" TFT	
系统语言	中文/英文	
操作模式	手动模式或程序模式	
冷热头尺寸	定制, 最大 L*W*H: 55*55*5m m	
温度控制	主探头: TC; DUT: TC; 选配: RTD	
通讯接口	RS-232, LAN; 可选: GPIB	
制冷剂	环保型冷媒	
冷却液软管	2.5 米	
吹扫气要求	清洁空气或氮气: 不含油分子、水分和颗粒; ≤-70°C(-94°F) 压力露点; 0.1~0.5SCFM	
主机尺寸	620*450*420mm (长*深*高)	
主机重量	50Kg	55Kg
噪音	≤52dBA	
电源	220VAC/50Hz, 10Amp, 1Phase	
工作环境要求		
温度	+15°C 至 +25°C	
相对湿度	20%至 65%	

常用选件

序号	缩略图	名称、型号	规格
5.		风罩·圆形	5.5 英寸 (Φ140mm, H60mm) 3.0 英寸 (Φ70mm, H100mm) 7.0 英寸 (Φ170mm, H60mm)
6.		风罩·椭圆形	W70*L140*H60mm
7.		绝缘垫	330*330*10mm 400*400*10mm 500*500*10mm 1000*500*10mm 1000*1000*10mm
8.		方形罩	PCB 压罩: 外径:210x260x 135 mm (长*宽*高) 方形压罩: 外径:240x240x140 mm (长*宽*高) 条形压罩: 外径:440x210x140 mm (长*宽*高)
9.		CAP 硅胶罩	R40- R40*H50mm(外直径) R60- R60*H50mm(外直径) R80- R80*H50mm(外直径) D50- 50x50x50 mm (长*宽*高) D70- 70 x70 x 50 mm (长*宽*高) D90- 90 x90x 50 mm(长*宽*高)
10.		专用附件	内径: 510x 440x 150 mm (长*宽*高) 外径: 550x470x169.5mm (长*宽*高)
11.		专用附件	内径: 410x355 x 171 mm(长*宽*高) 外径: 510x 455x267 mm (长*宽*高)
12.		专用附件	内径: 190.3x 91.8 x 63.5 mm (长*宽*高) 外径: 217.3x121.8 x 85 mm (长*宽*高)
13.		专用附件	310x310x140mm(长*宽*高)
14.		专用附件	圆口面: 直径 140 mm 方口面: 内径 70 x44 mm(长*宽) 外径 90 x 64 mm (长*宽) 高度 105mm
15.		专用附件	上置内径: 350 x 400 x 165 mm (长*宽*高) 前置内径: 510 x 400 x 400 mm (长*宽*高)
16.		空气干燥器 CDA500	/

更多选配

Chamber
测试箱



Hose
柔性管



高低温卡盘



高温测试工装



Chamber



Chamber



高温测试工装



高温测试工装



K/T Type 热电偶



配套风罩使用，做小气流



来电咨询
15596668116