

STAR 系列

高低温湿热/高低温试验箱

ISO9001质量体系
认证编号: CN00015894



MiniC/T

C/T

RC/T

ViC/T

WiC/T

VaT

TS3z
TS2z

PV/H

AS

SPC.

Star系列产品特点

概述

MiniC/T

iClimate Star 系列在质量和可靠性方面有更先进的特点

● 客户至上

如果您曾经用过环境试验设备，您会很快体会到 iClimate Star 系列设备的独特设计和方便使用的功能。

首先，您能感受到设备易用、低维护率及高可靠性。

其次，Star 系列能让您选择不同试验容积、温度范围和特殊配件来满足您的特殊需求。

C/T

RC/T

● 产品特点

iClimate Star 系列有着优秀设计和高质量的标准功能

- 大视角和全加热观察窗
- 高稳定性全真彩触摸屏
- 两侧均有引线孔
- 可方便调高度的样品架
- 三重独立超温保护
- 安全样品试样端子
- 高质量脚轮方便设备水平移动
- 超静音
- 易拆卸的操作面板便于维修

ViC/T

WiC/T

● 适用范围

- 此型号产品是仿真产品在气候环境温湿组合条件下(高低温操作&储存、温度循环、高温高湿、低温低湿、结露试验...等)，检测产品本身的适应能力与特性是否改变。
- 需符合国际性规范之要求(IEC、JIS、GB、MIL...)以达到国际间测量程序一致性。

VaT

(C): 仅C型号设备有此

TS3z
TS2z

结构特点

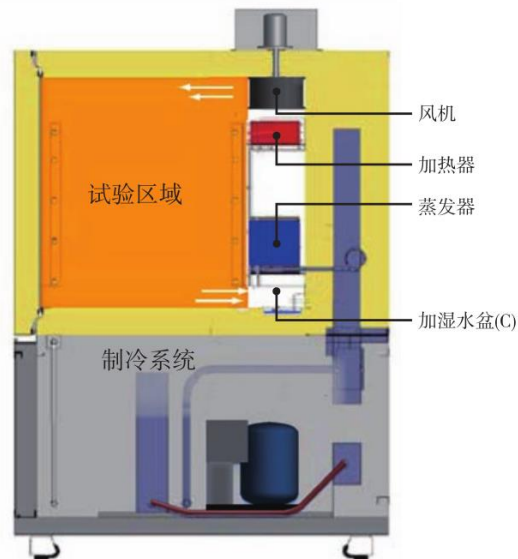
● 结构设计

- 外 壳: 双面镀锌钢板,表面静电喷塑处理
- 内 胆: 不锈钢, SUS 304
- 保温层: 聚氨酯发泡板及玻璃纤维
- 密 封: 选用东芝高纯度硅橡胶原料, 有效防止老化
- 加热器: 镍铬合金电加热器
- 加湿器: 外管: SUS316不锈钢无缝管 (C)
内发热丝: 镍铬合金电热丝
- 样品架: 40kg/层 x2层(标配)
80kg/层、120kg/层
总承重≤240kg(选件)

PV/H

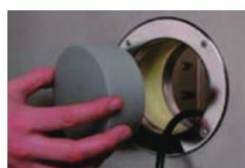
AS

SPC.



C	1000	-40	W
冷却方式 A: 风冷 W: 水冷			
最低温度 -20°C -40°C -70°C			
内箱容积 280L 500L 1000L			
C: 高低温湿热试验箱 T: 高低温试验箱			

引线孔



φ 100mm(标配) φ 50mm φ 80mm
φ 160mm(选件)

内玻璃门(选件)



玻璃上可带操作样品孔

超大观察窗



可视范围: W400 × H600mm

便于使用的筒式供水水箱 (C)



家用桶装水(40L)

Star系列产品特点

制冷系统

● 制冷设计

- 模块化制作，质量可靠，维修方便
- 焊接振动管路采用含银量45%的银钎焊条，有效防止焊口泄露
- 足够空间位置容易操作
- 焊接时通氮气，确保管内不氧化
- 采取各种工艺减震
- 采取各种工艺防锈



压缩机



法国泰康压缩机（原装进口）



压力继电器



美国EMERSON或丹麦DANFOSS

蒸发器

定制高效翅片式换热器

电磁阀



意大利 CASTEL



制冷剂 (HFC 环保制冷剂)

R404A
R23(-70)
(臭氧耗损指数均为 0)

丹麦 DANFOSS 品牌件



- 冷凝器
- 冷凝蒸发器(-70)
- 蒸发压力调节阀 (C)
- 热力膨胀阀
- 干燥过滤器
- 冷凝压力调节阀 (W)

控制系统

控制器



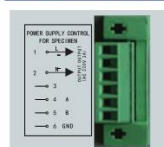
- 5.7 英寸 640X480 点阵, TFT 彩色LCD显示器
- 1200个程序，程序可循环
- RS-485接口，具有远程通讯功能
- SD卡存储试验数据，约7500天（采样周期: 5min）
- 操作语言：中文或英文

记录仪（选件）



- 大屏幕LED显示
- 工业记录仪要求的高可靠性

试样电源控制端子



当设备安全保护装置工作时，通过此接线端控制通电样品的供电电源。

安全保护装置

• 压缩机



- a. 压缩机超压
- b. 压缩机电机过热
- c. 压缩机电机过流
- d. 冷凝风机过热 (A)
- 冷却循环水欠压 (W)

• 水路 (C)

- a. 加热管干烧
- b. 供水异常
- c. 排水异常

• 试验样品保护



- a. 可调式的超温保护
- b. 空气调节通道极限超温
- c. 控制器设定超温停机报警
- d. 样品试样端子保护

• 电气控制

- a. 风机电机过热
- b. 总电源相序和缺相保护
- c. 漏电保护
- d. 负载短路保护

Star系列产品特点

技术规格

MiniC/T

C/T

RC/T

ViC/T

WiC/T

VaT

TS3z

TS2z

PV/H

AS

SPC.

● 主要技术参数

温度波动度: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$

温度均匀度: $\leq 2.0^{\circ}\text{C}$

温度偏差: $\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$

湿度范围: 20~98RH(C)

湿度偏差: $\leq \pm 3.0\% \text{RH} (> 75\% \text{RH})$,

$\leq \pm 5.0\% \text{RH} (< 75\% \text{RH})$ (C)

调温调湿方式: BTHC平衡调温调湿方式(C)

环境温度: $+5^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$

电源(V): AC380 $\pm 10\%$ V 50Hz $\pm 0.5\text{Hz}$

设备噪声: $\leq 69\text{dB}$ (门前1米处测量)

标准配置: 电热膜玻璃观察1个, 电缆孔

($\Phi 100$) 2个, 样品架2套,

照明灯1个, 脚轮4个, 试样

电源控制端子1个

● 执行标准

GB/T5170.2-2008 温度试验设备

GB/T5170.5-2008 湿热试验设备 (C)

GB/T2423.1-2008(IEC68-2-1) 试验A:

低温试验方法

GB/T2423.2-2008(IEC68-2-2) 试验B:

高温试验方法

GB/T2423.3-2006(IEC68-2-3) 试验Ca:

恒定湿热试验 (C)

GB/T2423.4-2008(IEC68-2-30) 试验Db:

交变湿热试验 (C)

GJB150.3A-2009(MIL-STD-810F-2000)

高温试验

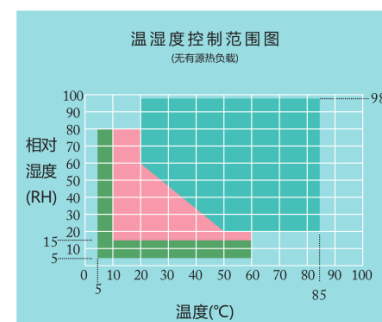
GJB150.4A-2009(MIL-STD-810F-2000)

低温试验

GJB150.9A-2009(MIL-STD-810F-2000)

湿热试验(图1、图2) (C)

● 温湿度控制范围图(C)



■ 标准湿度范围 (干湿球法)
■ 可选低湿度范围 (电容式湿度传感器)
■ 可选超低湿度范围 (电容式湿度传感器)

型 号	C/T280			C/T500			C/T1000		
	-20A/W	-40A/W	-70A/W	-20A/W	-40A/W	-70A/W	-20A/W	-40A/W	-70A/W
内容积(L)	280			500			1000		
内箱尺寸 (mm)	W	700		700		1000		1000	
	H	800		800		1000		1000	
	D	500		900		1000		1000	
外形尺寸 (mm)	W	900		900		1200		1200	
	H	2080		2080		2280		2280	
	D	1600		2000		2100		2100	
温度范围	-20°C ~ +150°C	-40°C ~ +150°C	-70°C ~ +150°C	-20°C ~ +150°C	-40°C ~ +150°C	-70°C ~ +150°C	-20°C ~ +150°C	-40°C ~ +150°C	-70°C ~ +150°C
升温时间	-20°C ~ +150°C ≤ 60min; -40°C ~ +150°C ≤ 60min; -70°C ~ +150°C ≤ 80min								
降温时间	C/T**-20: +20 ~ -20°C ≤ 40min; C/T**-40: +20 ~ -40°C ≤ 60min; C/T**-70: +20 ~ -70°C ≤ 60min								
循环水流量 (t/h) (仅水冷设备)	1	2	2	1	2	2	2	4	4
总电源开关 (A)	40			63					
功率 (kVA)	6.1	6.1	7.3	7.6	8.8	8.8	13.3	15.3	15.5
重量 (kg)	~460	~590	~760	~465	~590	~900	~475	~600	~920