

ALL STAR I 系列

步入式试验室

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.

All star 系列产品特点

概述

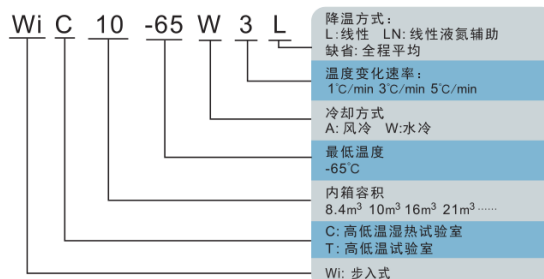
MiniC/T

iClimate All star系列在提高性能和可靠性、实现操作简便化和运行自动化的同时，大幅度降低了电力消耗。

产品优势

- 采用易于运输和现场安装的拼装式库板，可根据用户需要提供各种尺寸规格的产品
- 科学的空气流通设计，使室内（温）湿度均匀，避免任何死角
- 可根据用户需求订做，保证了设备的适用性和高效、节能
- 采用独特的冷冻回路，省耗节能

(C): 仅C型号设备有此



结构特点

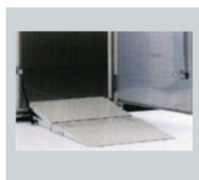
结构设计

- 外 壳: 喷塑镀锌彩色钢板, 表面静电喷塑处理
- 内 胆: 不锈钢, SUS 304
- 保温层: 聚氨酯发泡板厚100mm
- 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

模块化设计优势

- 缩短交货期和安装时间
- 便于装配和经过测试的循环风道系统, 方便“即插即用”
- 模块化的结构便于质量监控
- 高可靠性源自高水平的设计构思

搬运斜坡 (选件)



用于向试验室内搬运重物。有气缸驱动自动式和手柄式两种

准备室 (选件)

打开或关闭试验室门时, 使对温度和湿度的影响降低到最小, 也可以作为试样的测量室使用。

门帘 (选件)

防止打开或关闭试验室门时影响试验室内的温度和湿度条件

地板强度加强 (选件)

当使用小车等搬运试样时, 为了分散集中的重量, 使用加强地板以防止地板变形。增加地板支撑板条的数量, 分散负载的重量。标准底板承重500kg/m², 加强后能承重1000kg/m²

风速可变装置 (选件)

可将恒温(恒湿)试验室内的风速进行4速度变更, 减轻了对试样的影响

天花板全面空气分布吹风口 (选件)

减少试验室内的风速而使对试样的影响降低, 同时使室内的风速为均匀。

* 当安装本吹风口时, 室内有效高度降低200mm。

入室指示灯 (选件)

当人员进入试验室作业时, 试验室门上面的指示灯表示“入室中”, 室内可触动声光报警

试验室门上状态指示灯 (选件)

指示灯表示“运转中”、“停止”、“异常”

引线孔

φ 100mm(标配)
φ 80mm φ 160mm(选件)

超大观察窗

控制台



观察窗: 可视范围: W400×H800mm
大门上(标配)
客户指定位置(选件)

控制台: 用于放置控制器, 可单独放置, 操作人员使用方便

纯净水化装置 (C)



纯水器 75L

电子显示屏 (选件)



显示试验室内的温湿度

All 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



BITZER

德国比泽尔压缩机（标配）



Copeland

静音罩

德国谷轮压缩机（选件）
静音罩：降低噪音10dB（选件）

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
(臭氧耗损指数均为 0)

丹麦 DANFOSS 品牌件



- 冷凝器
- 冷凝蒸发器
- 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)

压力继电器



丹麦DANFOSS或美国EMERSON

控制系统

控制器



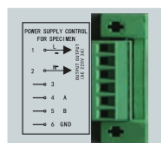
- 5.7" 640X480 点阵, TFT LCD 显示器
- 1200个程序，程序可循环
- RS-485接口，具有远程通讯功能
- SD卡存储试验数据，约7500天（采样周期: 5min）
- 操作语言：中文或英文

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. 压缩机缺油
- e. 冷却循环水欠压 (W)
- 冷凝风机过热 (A)

• 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

All star 系列产品特点

技术规格

MiniC/T

● 主要技术参数

温度范围: $-65^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$

升/降温范围: $-55^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}/+70^{\circ}\text{C}\sim-55^{\circ}\text{C}$

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: 20~98%RH(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): $\text{AC}380 \pm 10\%\text{V } 50\text{Hz} \pm 0.5\text{Hz}$

设备噪声: $\leq 75\text{dB}$ (门前1米处测量)

标准配置: 电热膜玻璃观察1个(单门)或2个(双开门), 电缆孔($\Phi 100$)2个, 照明灯1个($2.5\sim 4\text{m}^2$), 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

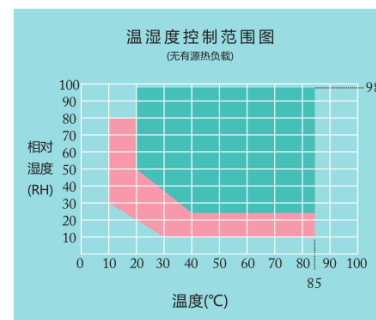
GJB150.4A-2009(MIL-STD-810F-2000)

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)

WiC/T

VaT

TS3z

TS2z

PV/H

AS

SPC.

可选参数		可选尺寸
内容积(m^3)		$8.4\text{m}^3 \sim 150\text{m}^3$
内箱尺寸(mm)	w	2000、3000、4000、5000、6000
	h	2100、2300、2500
	d	2000、3000、4000、5000、6000、8000、10000
外形尺寸(mm)	W	w+200
	H	h+200
	D	d+1680
通道尺寸(mm)	W ₀	1460、1910、2360 (带湿热+150)
	H ₀	1950+300
	D ₀	1580
门尺寸(mm)	W ₁	单门:1000 双开门:1800 (900+900)
	H ₁	2100、2300
温度变化速率		$1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 、 $3^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 、 $5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 、 $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 、 $15^{\circ}\text{C}/\text{min}$

