



环境试验设备

恒温恒湿室/恒温室



※照片为示意图



本手册采用无VOC环保型油墨印刷
本手册采用“无水印刷方式”印刷。



凭借热循环试验领域的 卓越技术力和产品力 成为世界名列前茅的制造商

半导体、电子元件、汽车零部件和二次电池等各个领域使用的环境试验设备需要与时俱进,以助力这些领域实现更先进的研究和开发。今后,预计试样尺寸将趋向大型化,对更大温度变化的需求也将增加,COSMOPIA HIGHTECH将迅速应对这一进化,为全球客户的先进技术开发和发展做出贡献。



公司概要

公司名	COSMOPIA HIGHTECH CORP.
地 址	静冈县静冈市清水区新绿町 8-1
成立日期	2023 年 8 月 22 日
业务内容	环境试验设备的制造、设计、销售、售后服务



冷冻控制技术

热循环技术最大限度地利用了核心竞争力“冷冻控制技术”，采用涡旋式压缩机，在低温领域也能发挥高效稳定的性能。

与活塞式压缩机相比，采用日立涡旋式压缩机，具有更高的气体利用效率，并能在-40°C的超低温条件和恒温条件下发挥稳定的冷却性能。



COSMOPIA HIGHTECH的 价值观

企业存在的理由

企业本质上是一个公共机构，其存在的目的是满足人们和社会的期望。

COSMOPIA HIGHTECH同样将“提供更可靠的生活环境”作为其社会使命。

而且，我们相信通过更好地与利益相关者进行价值交换，将提高我们作为社会工具的价值，并助力实现人们的幸福生活。



公司沿革

1970 年 株式会社日立制作所开始销售环境试验设备

1994 年 环境试验设备业务
从株式会社日立制作所
转移到日立清水工程株式会社

2003 年 公司更名为株式会社日立空调 SE

2018 年 与日立江森自控空调株式会社合并

2023 年 成立 COSMOPIA HIGHTECH 株式会社
从日立江森自控空调株式会社
受让环境试验业务，开始 OEM 生产

2024 年 开始销售 Cosmopia 品牌产品





恒温恒湿室/恒温室

Cosmopia环境试验设备以
卓越的性能和高度的可靠性响应时代的需求。

环境试验设备被广泛用于半导体、电子元件、车载部件等多个领域。这些领域不断深化的研究和产品开发对试验设备的性能要求越来越高。

Cosmopia环境试验设备的核心部分采用日立涡旋式压缩机，使其在低温领域也能发挥高效和稳定的性能。

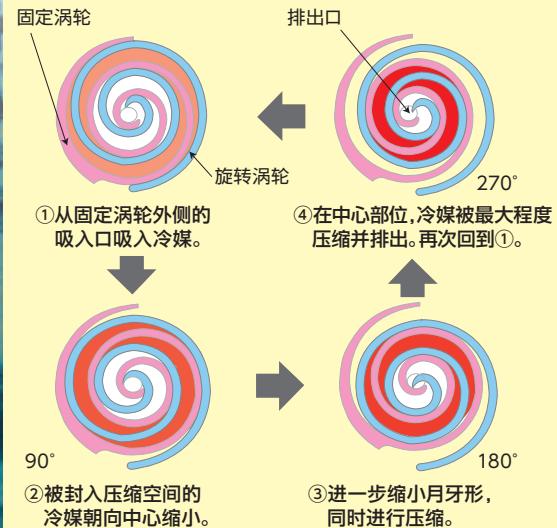
不论是在提高各类产品的可靠性方面还是在食品、化学、医药领域的实验研究方面，都能为您创造需要的试验环境。



※照片为示意图

涡旋式压缩机的运行原理

在固定涡轮和旋转涡轮之间形成月牙形的压缩空间，被密封其中的气体，会朝向中心压缩，最后从中心的排气口排出。



高负载型

刊登页
5~8

- 提高高温高湿领域的发热负载对应性能 (与本公司标准机型相比)

水冷式 空冷式

恒温恒湿室			
机型	温度范围	湿度范围	试验室占地面积 (坪)
EXNH	-10~80°C	20~95%RH	9.7m ² (3.0)
EXHH	-30~80°C	10~95%RH	
EXMH	-40~80°C		

恒温室			
机型	温度范围	湿度范围	试验室占地面积 (坪)
EXNT	-10~80°C	—	9.7m ² (3.0)
EXHT	-30~80°C		
EXMT	-40~80°C		



※照片为示意图

基本型

刊登页
9~18

- 适用于试验品整体(成品)的开发和试验

水冷式 空冷式

恒温恒湿室			
机型	温度范围	湿度范围	试验室占地面积 (坪)
NH	-10~80°C	20~95%RH	6.5m ² (2.0) 9.7m ² (3.0)
HH	-30~80°C	10~95%RH	
MH	-40~80°C		16.2m ² (5.0)

恒温室			
机型	温度范围	湿度范围	试验室占地面积 (坪)
NT	-10~80°C	—	6.5m ² (2.0) 9.7m ² (3.0)
HT	-30~80°C		
MT	-40~80°C		16.2m ² (5.0)



※照片为示意图

一体型

刊登页
19~20

- 无需现场组装作业的一体型恒温恒湿室/恒温室

水冷式

恒温恒湿室			
机型	温度范围	湿度范围	试验室占地面积 (坪)
NH	-10~80°C	20~95%RH	3.0m ² (0.9)
MH	-40~80°C	10~95%RH	
MHH	-40~120°C		3.3m ² (1.0)

恒温室			
机型	温度范围	湿度范围	试验室占地面积 (坪)
NT	-10~80°C	—	3.0m ² (0.9)
MT	-40~80°C		
MTH	-40~120°C		3.3m ² (1.0)



※照片为示意图

选配件一览

刊登页
21~24

- 介绍恒温恒湿室/恒温室用的选配件

高负载型

恒温恒湿室	恒温室
EXNH	EXNT
EXHH	EXHT
EXMH	EXMT

支持高负载

●发热负载 2kW: 40°C/95%RH 条件(恒温恒湿运行)

水冷式	ER-105EXNH
空冷远程冷凝器型	ER-105EXNH-R

●发热负载 8kW: 40°C/95%RH 条件(恒温恒湿运行)

水冷式	ER-105EXHH / ER-105EXMH
空冷远程冷凝器型	ER-105EXHH-R / ER-105EXMH-R

●发热负载 6kW: 40°C 条件(恒温运行)

水冷式	ER-105EXNT
空冷远程冷凝器型	ER-105EXNT-R

●发热负载 10kW: 40°C 条件(恒温运行)

水冷式	ER-105EXHT / ER-105EXMT
空冷远程冷凝器型	ER-105EXHT-R / ER-105EXMT-R



※照片为示意图。(包括选配件规格) [温(湿)度记录仪]

搭载了视觉清晰、操作方便的彩色液晶触摸面板

有关操作面板的特点,请参照标准系列/基本型。(P9 ~ P11)

●运行模式选择功能

在运行程序时,可以分步设置运行模式(节能模式/高负载模式的选择)。如通电试验时,可根据试验模式改变设备能力的设定。

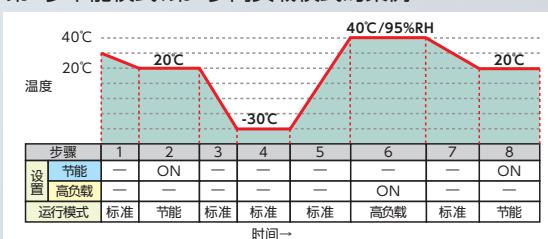
节能模式 当试样较少或试样不发热时,降低设备能力运行。

高负载模式 当试样较多或试样发热时,提高设备能力运行。

注)在节能模式/高负载模式下运行时,可能无法达到设定温湿度。

〈程序设定示例〉(示意图)

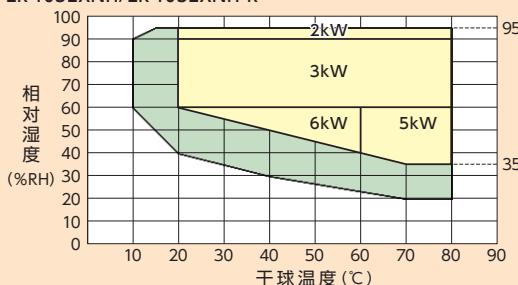
第2步节能模式、第4步高负载模式的案例



发热负载对应表

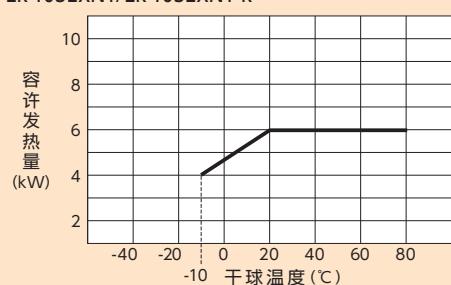
●恒温恒湿运行 [高负载模式]

ER-105EXNH/ER-105EXNH-R



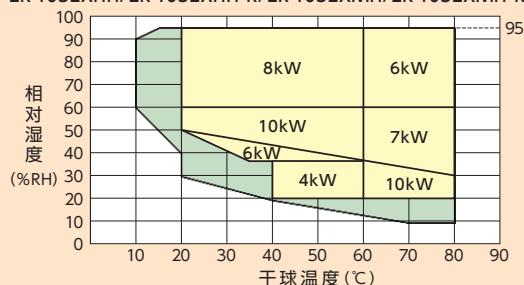
●恒温运行 [高负载模式]

ER-105EXNT/ER-105EXNT-R



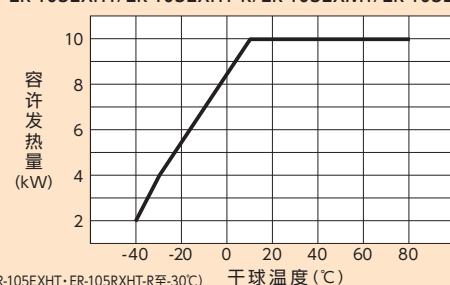
●恒温恒湿运行 [高负载模式]

ER-105EXHH/ER-105EXHH-R/ER-105EXMH/ER-105EXMH-R



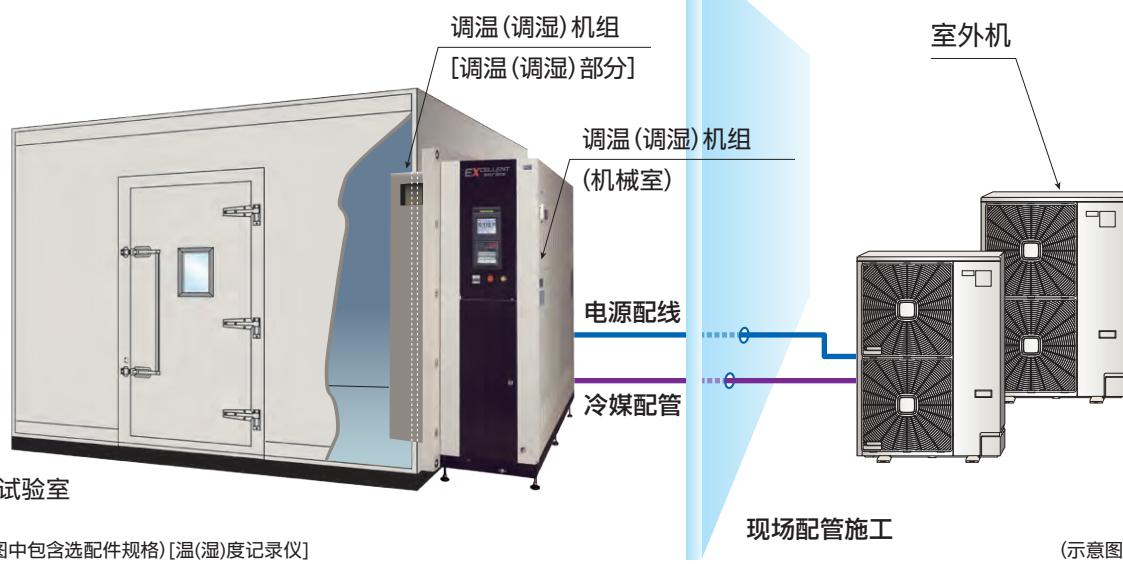
●恒温运行 [高负载模式]

ER-105EXHT/ER-105EXHT-R/ER-105EXMT/ER-105EXMT-R

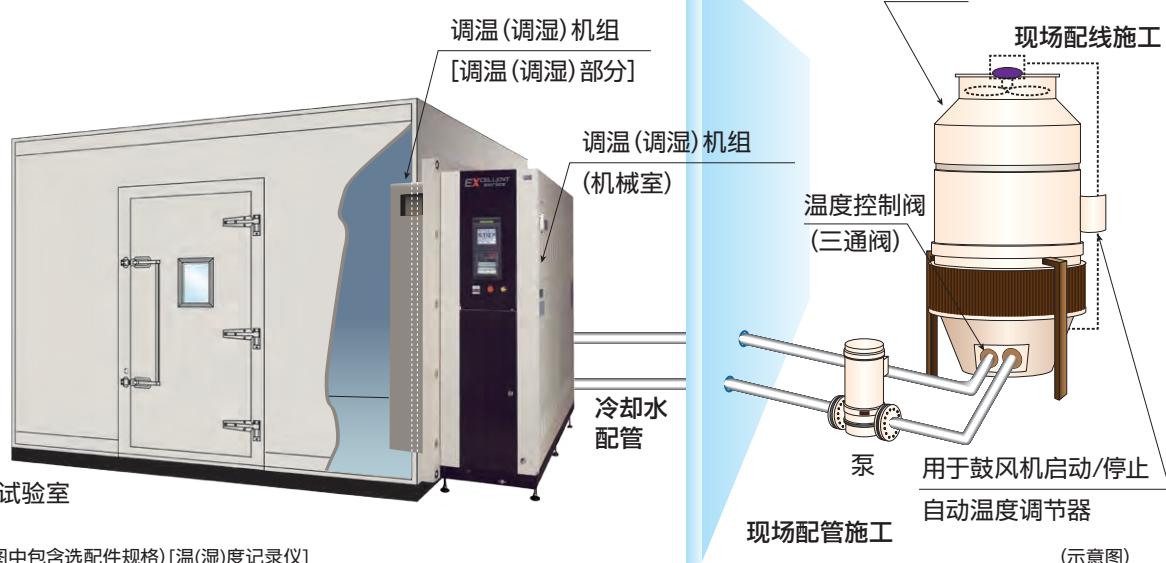


连接概念图

●空冷远程冷凝器式

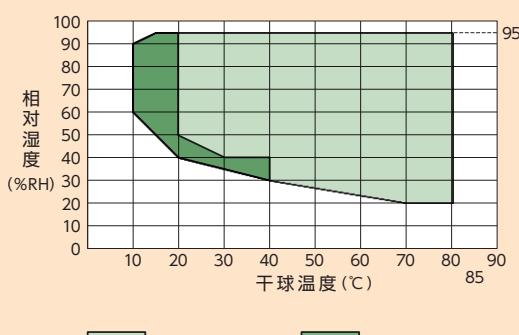


●水冷式

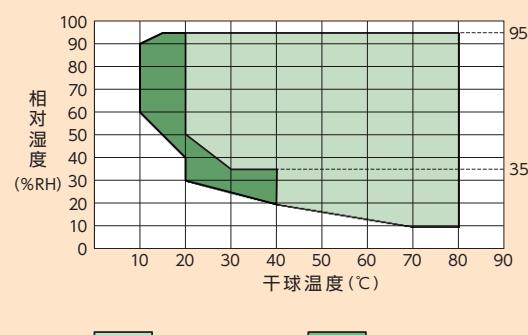


温湿度控制范围

●EXNH



●EXHH・EXMH



■ 标准规格表

卓越系列高负载型

标准系列基本型

标准系列一体型

选配件一览

分 类			恒温恒湿室												
			水冷式			空冷远程冷凝器式									
型号			ER-105EXNH	ER-105EXHH	ER-105EXMH	ER-105EXNH-R	ER-105EXHH-R	ER-105EXMH-R							
项目	温度范围	℃	-10~80	-30~80	-40~80	-10~80	-30~80	-40~80							
性	湿度范围	RH	20~95%RH	10~95%RH		20~95%RH	10~95%RH								
JTM K09 能	温 湿 度 变 化	℃/RH	±0.3 / ±2.5%												
	温 湿 度 梯 度	℃/RH	±2.5 / ±8.0%												
	空 间 温 湿 度 偏 差	℃/RH	±2.0 / ±5.0%												
	温度变化速度	上升	—	2.0℃/分(-1~71℃)	2.6℃/分(-19~69℃)	2.3℃/分(-28~68℃)	2.0℃/分(-1~71℃)	2.6℃/分(-19~69℃)							
		下降	—	1.2℃/分(71~-1℃)	0.8℃/分(69~-19℃)	0.6℃/分(68~-28℃)	1.2℃/分(71~-1℃)	0.8℃/分(69~-19℃)							
	温度极值到达时间	上升	—	50分以内(20~80℃)	30分以内(20~80℃)		50分以内(20~80℃)	30分以内(20~80℃)							
		下降	—	60分以内(20~-10℃)	60分以内(20~-30℃)	120分以内(20~-40℃)	60分以内(20~-10℃)	60分以内(20~-30℃)							
预 制 试 验 室	试 验 室 占 地 面 积	m ²	9.7												
	外 形 尺 寸	宽 度	mm	3,600											
		进 深	mm	2,700											
		高 度	mm	2,325											
	内 部 尺 寸	宽 度	mm	3,450											
		进 深	mm	2,550											
		高 度	mm	2,100											
	外 装 / 内 装 材 料	—	彩钢板(象牙色)/不锈钢钢板												
	地 板 耐 承 重	kN/m ²	5.9												
	门 (宽 × 高)	mm	830×1,800单推门,1处												
调 温 (调 湿) 机 组	观 察 窗 (宽 × 高)	mm	190×320门部,1处												
	室 内 灯 (容 量 60W)	个	2												
	电 缆 孔	—	φ50×1处(附橡胶塞)												
	中 止 循 环 法 除 霜	(制冷机的运行停止、室温5~40℃)、升 温 除 霜 (室温-40/-30/-10~5℃)													
	三 相 200V 50 / 60Hz														
	钢 板 涂 漆 (自然灰(芒塞尔标记1.0Y8.5/0.5))														
操 作 部 分	彩 色 液 晶 显 示 屏														
	除 霜 方 式	—	中止循环法除霜(制冷机的运行停止、室温5~40℃)、升 温 除 霜 (室温-40/-30/-10~5℃)												
电 气 特 性	电 源	—	三相200V 50 / 60Hz												
	最 大 负 载 电 流	A	90	175		90	175								
	E L B 容 量	A	125	200		125	200								
	水 量	L/h	4,200	8,400											
冷 却 水	水 压	MPa	0.1~0.5												
	水 温	℃	18~32												
	配 管 入 口/出 口 尺 寸	—	Rc1 ¹ / ₄ / Rc1 ¹ / ₄	Rc2 / Rc2											
	型 号	—	RCR-R6S												
远 程 冷 凝 器	连 接 台 数	台	1												
	外 形 尺 寸	mm	宽度850×进深315×高度1,240												
	连 接 配 管	冷媒气体侧	φ15.88铜管×1												
		冷媒液体侧	φ12.7铜管×1												
附 件 (数 量)			减压阀(1)、纱布(15)、观察窗破碎工具(1)、压力调节阀(1)、排水盘(1)、使用说明书(1)												
			Y型过滤器(2)												

注) 1. 可运行范围为环境温度0~40℃,电源电压200V±10%。

2. 性能是指在以下条件下符合一般社团法人日本试验机工业会规格JTMK09的值。

(1)试验室内为无负载/无试样状态。(2)电源电压为200V±5%。(3)(空冷方式)环境温度为5~35℃。(水冷方式)冷却水入口水温为18~32℃。

(4)性能中,“温度变化速率”和“温度极值到达时间”的环境温度条件为23℃。(5)可达到“温度范围”下限温度的环境温度为5~35℃。

3. 最大负载电流是指环境温度为23℃,电源电压为200V时的数值。

4. 设定温度为40℃以下时,由于冷却/除湿器上结霜,连续运行时间会受到限制。

5. 试验室内部尺寸和产品尺寸不包括各表面的突出部分。更多详情请参阅另外准备的规格书。

6. 冷却水的水质应符合一般社团法人日本冷冻空调工业会的水质标准。

■ 标准规格表

卓越系列高负载型

标准系列基本型

标准系列一体型

选配件一览

分 类			恒温室								
			水冷式			空冷远程冷凝器式					
型号			ER-105EXNT	ER-105EXHT	ER-105EXMT	ER-105EXNT-R	ER-105EXHT-R	ER-105EXMT-R			
性 能 JTM K07	温 度 范 围	℃	-10~80	-30~80	-40~80	-10~80	-30~80	-40~80			
	温 度 变 化	℃	±0.3								
	温 度 梯 度	℃	±2.5								
	空 间 温 度 偏 差	℃	±2.0								
	温度变化速度	上升	—	2.0℃/分(-1~71℃)	2.6℃/分(-19~69℃)	2.3℃/分(-28~68℃)	2.0℃/分(-1~71℃)	2.6℃/分(-19~69℃)			
		下 降	—	1.2℃/分(71~-1℃)	0.8℃/分(69~-19℃)	0.6℃/分(68~-28℃)	1.2℃/分(71~-1℃)	0.8℃/分(69~-19℃)			
能 能 到 达 时 间	温 度 极 值	上 升	—	50分以内(20~80℃)	30分以内(20~80℃)		50分以内(20~80℃)	30分以内(20~80℃)			
	到达时间	下 降	—	60分以内(20~-10℃)	60分以内(20~-30℃)	120分以内(20~-40℃)	60分以内(20~-10℃)	60分以内(20~-30℃)			
试 验 室 占 地 面 积			m ²	9.7							
预 制 试 验 室	外 形 尺 寸	宽 度	mm	3,600							
		进 深	mm	2,700							
		高 度	mm	2,325							
	内 部 尺 寸	宽 度	mm	3,450							
		进 深	mm	2,550							
		高 度	mm	2,100							
外 装 / 内 装 材 料			—	彩钢板(象牙色)/不锈钢钢板							
地 板 耐 承 重			kN/m ²	5.9							
门 (宽 × 高)			mm	830×1,800单推门,1处							
观 察 窗 (宽 × 高)			mm	190×320门部,1处							
室 内 灯 (容 量 60W)			个	2							
电 缆 孔			—	φ50×1处(附橡胶塞)							
调 温 机 组			台	EU-125EXNT	EU-125EXHT	EU-125EXMT	EU-125EXNT-R	EU-125EXHT-R			
操作部分	外 装		—	钢板涂漆(自然灰(芒塞尔标记1.0Y8.5/0.5))							
	装 备		—	彩色液晶显示屏							
除 霜 方 式			—	中止循环法除霜(制冷机的运行停止、室温5~40℃)、升温除霜(室温-40/-30/-10~-5℃)							
电气特性	电 源		—	三相200V 50 / 60Hz							
	最 大 负 载 电 流		A	60	167		60	167			
	E L B 容 量		A	75	200		75	200			
	水 量		L/h	4,200	8,400						
	水 压		MPa	0.1~0.5							
	水 温		℃	18~32							
冷却水	配 管 入 口/出 口 尺 寸		—	Rc1 ¹ / ₄ / Rc1 ¹ / ₄	Rc2 / Rc2						
	型 号		—	RCR-R6S							
	连 接 台 数		台	1			2				
	外 形 尺 寸		mm	宽度850×进深315×高度1,240							
	连接配管	冷媒气体侧	—	φ15.88铜管×1			φ15.88钢管×2				
		冷媒液体侧	—	φ12.7铜管×1			φ12.7钢管×2				
附 件 (数 量)			—	观察窗破碎工具(1)、压力调节阀(1)、排水盘(1)、使用说明书(1)							
			—	Y型过滤器(2)							
(高负载模式)发 热 负 载(40℃)			kW	6.0	10.0		6.0	10.0			
(标准模式)发 热 负 载(40℃)			kW	6.0							

1. 可运行范围为环境温度0~40℃,电源电压200V±10%。
2. 性能是指在以下条件下符合一般社团法人日本试验机工业会规格JTMK07的值。
 - (1)试验室内无负载/无试样状态。(2)电源电压为200V±5%。(3)(空冷方式)环境温度为5~35℃。(水冷方式)冷却水入口水温为18~32℃。
 - (4)性能中,“温度变化速率”和“温度极值到达时间”的环境温度条件为23℃。(5)可达到“温度范围”下限温度的环境温度为5~35℃。
3. 最大负载电流是指环境温度为23℃,电源电压为200V时的数值。
4. 设定温度为40℃以下时,由于冷却/除湿器上结霜,连续运行时间会受到限制。
5. 试验室内部尺寸和产品尺寸不包括各表面的突出部分。更多详情请参阅另外准备的规格书。
6. 冷却水的水质应符合一般社团法人日本冷冻空调工业会的水质标准。

基本型

- 搭载了触摸屏和图形化显示的彩色液晶显示操作面板
- 搭载了涡旋式压缩机

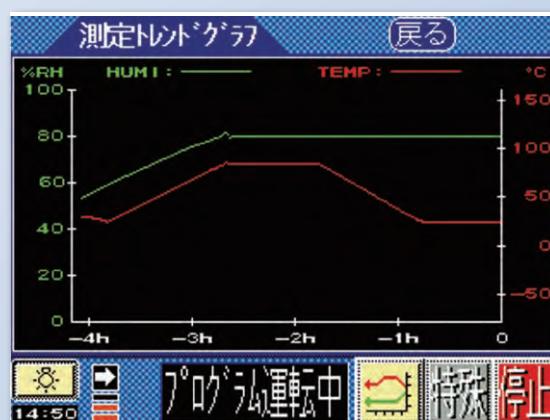


※照片为示意图。(包括选配件规格)[温(湿)度记录仪, 电缆孔]

■操作面板

搭载了视觉清晰、操作方便的彩色液晶触摸面板

采用触摸屏, 只需触摸画面即可设置和操作设备。
采用彩色液晶显示屏, 视觉清晰, 并配备多种功能。



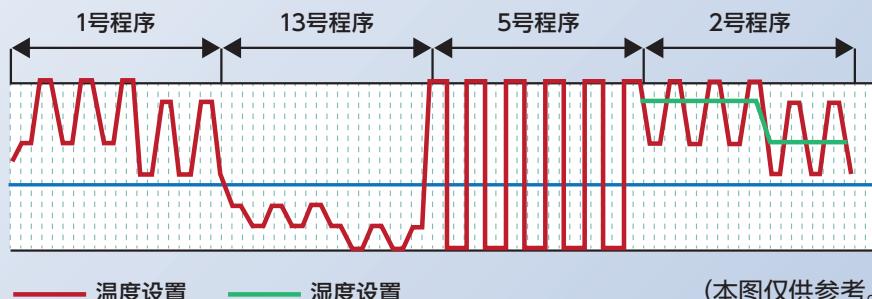
搭载功能

- | | | |
|-----------|--------------|--------------|
| ■定值运行功能 | ■步骤重复功能 | ■停电动作功能 |
| ■程序运行功能 | ■多程序组合运行功能 | ■瞬时停电安全功能 |
| ■程序名称输入功能 | ■趋势图显示功能 | ■风机延迟功能 |
| ■时间信号功能 | ■运行模式选择功能 | ■定时器功能 |
| ■程序运行保持功能 | ■等待功能 | ■异常检知功能 |
| ■程序运行跳跃功能 | ■温度过升/过冷防止功能 | ■测定温湿度偏差设定功能 |

多程序组合运行功能

连续(组合)运行两个以上的程序设置(温度、湿度、时间、重复模式设置)的功能。
最多可组合运行5个程序。

组合示例



程序名称输入功能

该功能可以将名称登记到程序运行的程序编号中。程序名称可以用英数字(A～Z・0～9)和符号(!"#\$%&'()@:,.=+-*?_)来登记,最多14个字符。

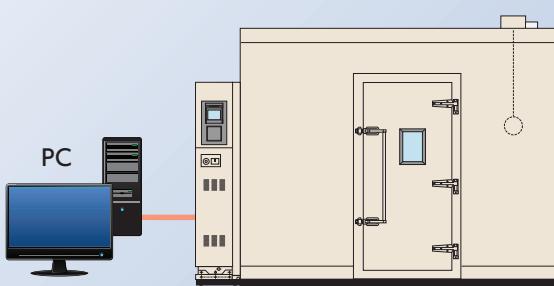
配备时间信号输出功能

可以设置每个程序步骤的时间信号(输出信号),根据该信号可以进行试样的开/关控制。



各类通信接口

可以利用通信接口,通过PC或用户系统实现设备的远程操作和测量。



通过PC远程操作(示意图)

通信接口种类

RS-232C	RS-485
---------	--------

网络接口(含以太网接口)

注)如有其他通信接口的需求请向我们咨询。

配备跳跃功能

在程序运行中按下跳跃开关,可跳跃到下一个程序步骤。

配备定时器预约运行功能・定时器预约停止功能

可在定时器预约的时刻进行设备的运行和停止。



配备停电自动恢复运行功能

停电后恢复供电时,可在液晶操作面板上选择“保持停止”或“继续运行”。

配备等待功能

配备等待功能,在达到设定温湿度之前不计入设定时间。

配备自动排水功能

可在湿度控制范围外自动排出加湿盘中的纯水。

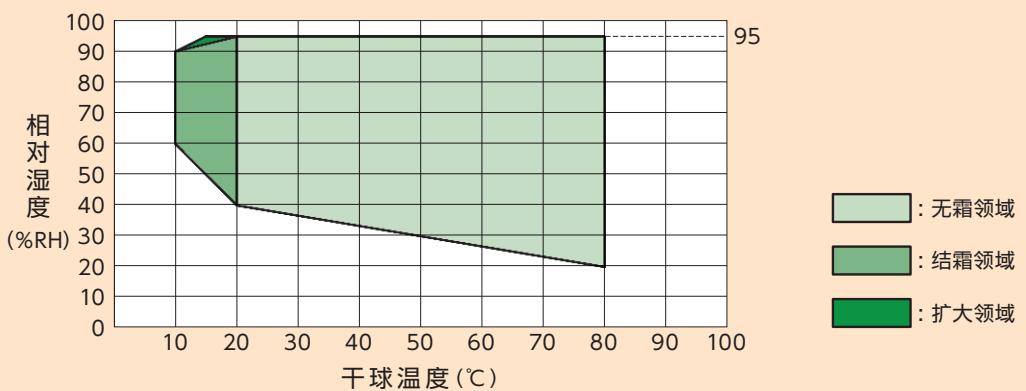
另外,还可以手动进行排水。



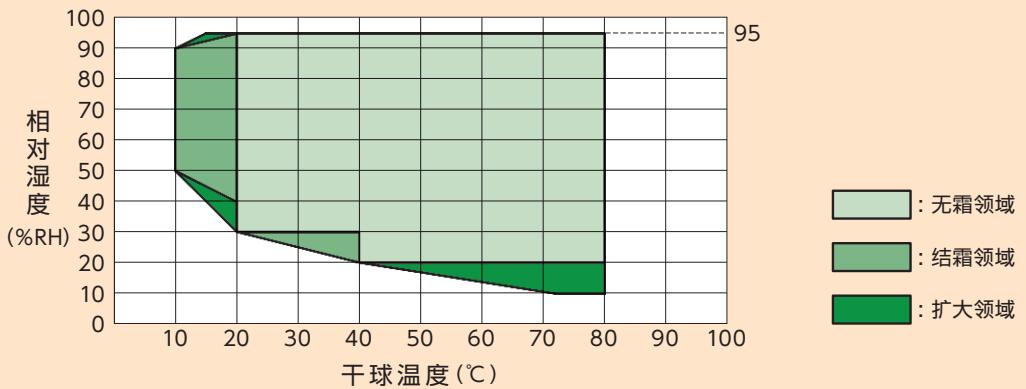
扩大温湿度控制范围

通过采用涡旋式压缩机和电子膨胀阀以及加温式加热器、加湿式加热器的输出控制,部分扩大了温湿度控制范围。(与本公司以往机型相比)

●NH

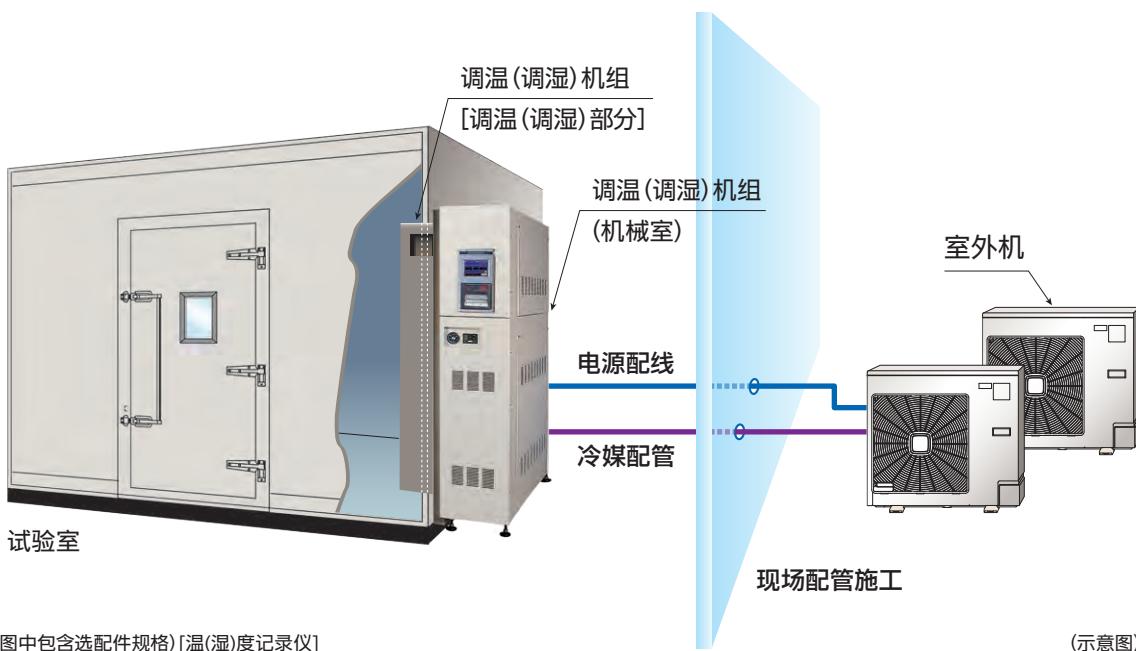


●HH・MH

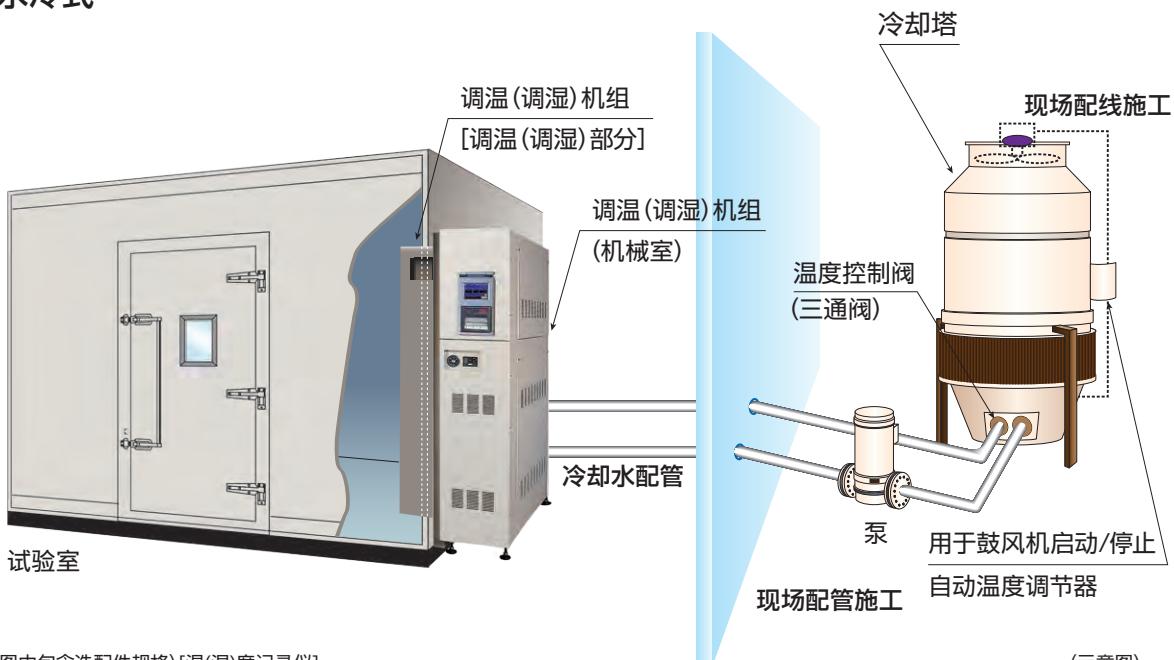


连接概念图

●空冷远程冷凝器式



●水冷式



■ 标准规格表

卓越系列高负载型

标准系列基本型

标准系列一体型

选配件一览

分 类			恒温恒湿室						
			水冷式			空冷远程冷凝器式			
型号			ER-65NHP	ER-105NHP	ER-165NHP	ER-65NHP-R	ER-105NHP-R	ER-165NHP-R	
性 能 JTM K09	温 度 范 围	℃	-10~80						
	湿 度 范 围	RH	20~95%						
	温 湿 度 变 化	℃/RH	±0.3 / ±2.5%						
	温 湿 度 梯 度	℃/RH	±2.5 / ±8.0%						
	空 间 温 湿 度 偏 差	℃/RH	±2.0 / ±5.0%						
	温度变化速度	上升	—	2.0℃/分(-1~71℃)	1.5℃/分(-1~71℃)	2.0℃/分(-1~71℃)	1.5℃/分(-1~71℃)	2.0℃/分(-1~71℃)	
预 制 试 验 室	温度变化速度	下降	—	0.6℃/分(71~-1℃)	0.4℃/分(71~-1℃)	0.6℃/分(71~-1℃)	0.4℃/分(71~-1℃)	0.6℃/分(71~-1℃)	
	温 度 极 值 到 达 时 间	上 升	—	60分以内(20~80℃)	70分以内(20~80℃)	60分以内(20~80℃)	70分以内(20~80℃)	70分以内(20~80℃)	
	温 度 极 值 到 达 时 间	下 降	—	80分以内(20~-10℃)	110分以内(20~-10℃)	80分以内(20~-10℃)	110分以内(20~-10℃)	110分以内(20~-10℃)	
	试 验 室 占 地 面 积	m ²	6.5	9.7	16.2	6.5	9.7	16.2	
	外 形 尺 法	宽 度	mm	3,600	4,500	3,600	4,500	4,500	
	外 形 尺 法	进 深	mm	1,800	2,700	3,600	1,800	2,700	
操 作 部 分	外 形 尺 法	高 度	mm	2,325					
	内 形 尺 法	宽 度	mm	3,450	4,350	3,450	4,350	4,350	
	内 形 尺 法	进 深	mm	1,650	2,550	3,450	1,650	2,550	
	内 形 尺 法	高 度	mm	2,100					
	外 装 / 内 装 材 料	—	彩钢板(象牙色)/不锈钢钢板						
	地 板 耐 承 重	kN/m ²	5.9						
远程 冷凝器	门 (宽 × 高)	mm	830×1,800单推门,1处						
	观 察 窗 (宽 × 高)	mm	190×320门部,1处						
	室 内 灯 (容 量 60W)	个	1	2	3	1	2	3	
	电 缆 孔	—	Φ50×1处(附橡胶塞)						
	温 (调 湿) 机 组	台	EU-65NH×1	EU-65NH×2	EU-65NH-R×1	EU-65NH-R×2			
	外 装 备	—	钢板涂漆(自然灰(芒塞尔标记1.0Y8.5/0.5))						
冷却 水	除 霜 方 式	—	中止循环法除霜(制冷机的运行停止、室温5~40℃),升温除霜(室温-10~5℃)						
	电 源	—	三相200V 50 / 60Hz						
	最 大 负 载 电 流	A	50	50×2	50	50×2			
	E L B 容 量	A	75	75×2	75	75×2			
	水 量	L/h	1,200	1,200×2					
	水 压	MPa	0.1~0.5						
附 件 (数 量)	水 温	℃	18~32						
	配 管 入 口/出 口 尺 寸	—	Rc1/Rc1	Rc1×2/Rc1×2					
	型 号	—	RCR-R3S						
	连 接 台 数	台	1						
	外 形 尺 寸	mm	宽度850×进深315×高度800						
	连 接 配 管	冷媒气体侧	—	Φ12.7铜管×1					
注) 1. 可运行范围为环境温度0~40℃,电源电压200V±10%。 2. 性能是指在以下条件下符合一般社团法人日本试验机工业会规格JTMK09的值。 (1)试验室内为无负载/无试样状态。(2)电源电压为200V±5%。(3)(空冷方式)环境温度为5~35℃。(水冷方式)冷却水入口水温为18~32℃。 (4)性能中,“温度变化速率”和“温度极值到达时间”的环境温度条件为23℃。(5)可达到“温度范围”下限温度的环境温度为5~35℃。 3. 最大负载电流是指环境温度为23℃,电源电压为200V时的数值。 4. 设定温度为40℃以下时,由于冷却/除湿器上结霜,连续运行时间会受到限制。 5. 试验室内部尺寸和产品尺寸不包括各表面的突出部分。更多详情请参阅另外准备的规格书。 6. 冷却水的水质应符合一般社团法人日本冷冻空调工业会的水质标准。	冷媒液体侧	—	Φ9.52铜管×1						
	—			减压阀(1)、纱布(15)、观察窗破碎工具(1)、压力调节阀(1)、排水盘(1)、使用说明书(1)					
	—			Y型过滤器(2)	通信电缆1套	—	通信电缆1套		

注) 1. 可运行范围为环境温度0~40℃,电源电压200V±10%。
2. 性能是指在以下条件下符合一般社团法人日本试验机工业会规格JTMK09的值。

(1)试验室内为无负载/无试样状态。(2)电源电压为200V±5%。(3)(空冷方式)环境温度为5~35℃。(水冷方式)冷却水入口水温为18~32℃。

(4)性能中,“温度变化速率”和“温度极值到达时间”的环境温度条件为23℃。(5)可达到“温度范围”下限温度的环境温度为5~35℃。

3. 最大负载电流是指环境温度为23℃,电源电压为200V时的数值。

4. 设定温度为40℃以下时,由于冷却/除湿器上结霜,连续运行时间会受到限制。

5. 试验室内部尺寸和产品尺寸不包括各表面的突出部分。更多详情请参阅另外准备的规格书。

6. 冷却水的水质应符合一般社团法人日本冷冻空调工业会的水质标准。

■ 标准规格表

分 类			恒温室								
			水冷式			空冷远程冷凝器式					
型号			ER-65NTP	ER-105NTP	ER-165NTP	ER-65NTP-R	ER-105NTP-R	ER-165NTP-R			
性 能 JTM K07	温 度 范 围	℃	-10~80								
	温 度 变 化	℃	±0.3								
	温 度 梯 度	℃	±2.5								
	空 间 温 度 偏 差	℃	±2.0								
	温度变化速度	上升	—	2.0℃/分(-1~71℃)	1.5℃/分(-1~71℃)	2.0℃/分(-1~71℃)	1.5℃/分(-1~71℃)	2.0℃/分(-1~71℃)			
		下 降	—	0.6℃/分(71~-1℃)	0.4℃/分(71~-1℃)	0.6℃/分(71~-1℃)	0.4℃/分(71~-1℃)	0.6℃/分(71~-1℃)			
能 能	温 度 极 值 到 达 时 间	上 升	—	60分以内(20~80℃)	70分以内(20~80℃)		60分以内(20~80℃)	70分以内(20~80℃)			
		下 降	—	80分以内(20~-10℃)	110分以内(20~-10℃)		80分以内(20~-10℃)	110分以内(20~-10℃)			
试 验 室 占 地 面 积			m ²	6.5	9.7	16.2	6.5	9.7			
外 形 尺 寸			宽 度	mm	3,600	4,500	3,600	4,500			
预 制 试 验 室	内 部 尺 寸	进 深	mm	1,800	2,700	3,600	1,800	2,700			
		高 度	mm	2,325							
		宽 度	mm	3,450		4,350	3,450	4,350			
内 部 尺 寸	内 部 尺 寸	进 深	mm	1,650	2,550	3,450	1,650	2,550			
		高 度	mm	2,100							
		宽 度	mm	2,100							
外 装 / 内 装 材 料			—	彩钢板(象牙色)/不锈钢钢板							
地 板 耐 承 重			kN/m ²	5.9							
门 (宽 × 高)			mm	830×1,800单推门,1处							
观 察 窗 (宽 × 高)			mm	190×320门部,1处							
室 内 灯 (容 量 60W)			个	1	2	3	1	2			
电 缆 孔			—	φ50×1处(附橡胶塞)							
调 温 机 组			台	EU-65NT×1	EU-65NT×2	EU-65NT-R×1	EU-65NT-R×2				
操 作 部 分	外 装		—	钢板涂漆(自然灰(芒塞尔标记1.0Y8.5/0.5))							
	内 备		—	彩色液晶显示屏							
除 霜 方 式			—	中止循环法除霜(制冷机的运行停止、室温5~40℃),升温和除霜(室温-10~5℃)							
电 气 特 性	电 源		—	三相200V 50 / 60Hz							
	最 大 负 载 电 流		A	35	35×2	35	35×2				
	E L B 容 量		A	75	75×2	75	75×2				
	水 量		L/h	1,200	1,200×2	—					
冷 却 水	水 压		MPa	0.1~0.5							
	水 温		℃	18~32							
	配 管 入 口/出 口 尺 寸		—	Rc1/Rc1	Rc1×2/Rc1×2						
远 程 冷 凝 器	型 号		—	RCR-R3S							
	连 接 台 数		台	1							
	外 形 尺 寸		mm	宽度850×进深315×高度800							
	连 接 配 管	冷媒气体侧		φ12.7铜管×1							
		冷媒液体侧		φ9.52铜管×1							
附 件 (数 量)			—	观察窗破碎工具(1)、压力调节阀(1)、排水盘(1)、使用说明书(1)							
发 热 负 载 (4 0 ℃)			kW	3.7	7.4	3.7	7.4				

- 注) 1. 可运行范围为环境温度0~40℃,电源电压200V±10%。
 2. 性能是指在以下条件下符合一般社团法人日本试验机工业会规格JTMK07的值。
 (1)试验室内为无负载/无试样状态。(2)电源电压为200V±5%。(3)(空冷方式)环境温度为5~35℃。(水冷方式)冷却水入口水温为18~32℃。
 (4)性能中,“温度变化速率”和“温度极值到达时间”的环境温度条件为23℃。(5)可达到“温度范围”下限温度的环境温度为5~35℃。
 3. 最大负载电流是指环境温度为23℃,电源电压为200V时的数值。
 4. 设定温度为40℃以下时,由于冷却/除湿器上结霜,连续运行时间会受到限制。
 5. 试验室内尺寸和产品尺寸不包括各表面的突出部分。更多详情请参阅另外准备的规格书。
 6. 冷却水的水质应符合一般社团法人日本冷冻空调工业会的水质标准。

■ 标准规格表

卓越系列高负载型

标准系列基本型

标准系列一体型

选配件一览

分 类			恒温恒湿室										
			水冷式			空冷远程冷凝器式							
型号			ER-65HHP	ER-105HHP	ER-165HHP	ER-65HHP-R	ER-105HHP-R	ER-165HHP-R					
项目	温度范围	℃	-30~80										
性	湿度范围	RH	10~95%										
JTM K09 能	温 湿 度 变 化	℃/RH	±0.3 / ±2.5%										
	温 湿 度 梯 度	℃/RH	±2.5 / ±8.0%										
	空 间 温 湿 度 偏 差	℃/RH	±2.0 / ±5.0%										
	温度变化速度	上升	—	2.0℃/分(-19~69℃)	1.5℃/分(-19~69℃)	2.0℃/分(-19~69℃)	1.5℃/分(-19~69℃)	2.0℃/分(-19~69℃)					
		下降	—	1.2℃/分(69~-19℃)	0.8℃/分(69~-19℃)	1.2℃/分(69~-19℃)	0.8℃/分(69~-19℃)	1.2℃/分(69~-19℃)					
	温度极值到达时间	上升	—	60分以内(20~80℃)	70分以内(20~80℃)	60分以内(20~80℃)	70分以内(20~80℃)	70分以内(20~80℃)					
		下降	—	80分以内(20~-30℃)	110分以内(20~-30℃)	80分以内(20~-30℃)	110分以内(20~-30℃)	110分以内(20~-30℃)					
预 制 试 验 室	试 验 室 占 地 面 积	m ²	6.5	9.7	16.2	6.5	9.7	16.2					
	外 形 尺 寸	宽 度	mm	3,600		4,500	3,600						
		进 深	mm	1,800	2,700	3,600	1,800	2,700					
		高 度	mm	2,325									
	内 部 尺 寸	宽 度	mm	3,450		4,350	3,450						
		进 深	mm	1,650	2,550	3,450	1,650	2,550					
		高 度	mm	2,100									
调 温 (调 湿) 机 组	外 装 / 内 装 材 料	—	彩钢板(象牙色)/不锈钢钢板										
	地 板 耐 承 重	kN/m ²	5.9										
	门 (宽 × 高)	mm	830×1,800单推门,1处										
	观 察 窗 (宽 × 高)	mm	190×320门部,1处										
	室 内 灯 (容 量 60W)	个	1	2	3	1	2	3					
	电 缆 孔	—	Φ50×1处(附橡胶塞)										
操 作 部 分	除 霜 方 式	—	中止循环法除霜(制冷机的运行停止、室温5~40℃),升温除霜(室温-30~5℃)										
	电 源	—	三相200V 50 / 60Hz										
电 气 特 性	最 大 负 载 电 流	A	65	65×2	65	65×2							
	E L B 容 量	A	100	100×2	100	100×2							
冷 却 水	水 量	L/h	2,400	2,400×2									
	水 压	MPa	0.1~0.5										
	水 温	℃	18~32										
	配 管 入 口/出 口 尺 寸	—	Rc1/Rc1	Rc1×2/Rc1×2									
远 程 冷 凝 器	型 号	—	RCR-R3S										
	连 接 台 数	台	2										
	外 形 尺 寸	mm	宽度850×进深315×高度800										
	连 接 配 管	冷媒气体侧	Φ12.7铜管×2										
		冷媒液体侧	Φ9.52铜管×2										
	附 件 (数 量)		减压阀(1)、纱布(15)、观察窗破碎工具(1)、压力调节阀(1)、排水盘(1)、使用说明书(1)										
	—		Y型过滤器(2)	通信电缆1套	—	—	通信电缆1套						

注) 1. 可运行范围为环境温度0~40℃,电源电压200V±10%。

2. 性能是指在以下条件下符合一般社团法人日本试验机工业会规格JTMK09的值。

(1)试验室内为无负载/无试样状态。(2)电源电压为200V±5%。(3)(空冷方式)环境温度为5~35℃。(水冷方式)冷却水入口水温为18~32℃。

(4)性能中,“温度变化速率”和“温度极值到达时间”的环境温度条件为23℃。(5)可达到“温度范围”下限温度的环境温度为5~35℃。

3. 最大负载电流是指环境温度为23℃,电源电压为200V时的数值。

4. 设定温度为40℃以下时,由于冷却/除湿器上结霜,连续运行时间会受到限制。

5. 试验室内部尺寸和产品尺寸不包括各表面的突出部分。更多详情请参阅另外准备的规格书。

6. 冷却水的水质应符合一般社团法人日本冷冻空调工业会的水质标准。

■ 标准规格表

分 类			恒温室								
			水冷式			空冷远程冷凝器式					
型号			ER-65HTP	ER-105HTP	ER-165HTP	ER-65HTP-R	ER-105HTP-R	ER-165HTP-R			
性 能 JTM K07	温 度 范 围		-30~80								
	温 度 变 化		± 0.3								
	温 度 梯 度		± 2.5								
	空 间 温 度 偏 差		± 2.0								
	温度变化速度	上 升	—	2.0°C/min (-19~69°C)	1.5°C/min (-19~69°C)	2.0°C/min (-19~69°C)	1.5°C/min (-19~69°C)	2.0°C/min (-19~69°C)			
		下 降	—	1.2°C/min (69~-19°C)	0.8°C/min (69~-19°C)	1.2°C/min (69~-19°C)	0.8°C/min (69~-19°C)	1.2°C/min (69~-19°C)			
能	温 度 极 值 到 达 時 間		上 升	—	60分以内(20~80°C)	70分以内(20~80°C)	60分以内(20~80°C)	70分以内(20~80°C)			
			下 降	—	80分以内(20~-30°C)	110分以内(20~-30°C)	80分以内(20~-30°C)	110分以内(20~-30°C)			
试 验 室 占 地 面 积			m ²	6.5	9.7	16.2	6.5	9.7			
外 形 尺 法	宽 度	mm	3,600		4,500	3,600		4,500			
		进 深	mm	1,800	2,700	3,600	1,800	2,700			
		高 度	mm	2,325							
内 形 尺 法	宽 度	mm	3,450		4,350	3,450		4,350			
		进 深	mm	1,650	2,550	3,450	1,650	2,550			
		高 度	mm	2,100							
外 装 / 内 装 材 料			—	彩钢板(象牙色)/不锈钢钢板							
地 板 耐 承 重			kN/m ²	5.9							
门 (宽 × 高)			mm	830×1,800单推门,1处							
观 察 窗 (宽 × 高)			mm	190×320门部,1处							
室 内 灯 (容 量 60W)			个	1	2	3	1	2			
电 缆 孔			—	φ50×1处(附橡胶塞)							
调 温 机 组			台	EU-65HT×1		EU-65HT×2	EU-65HT-R×1				
操作部分	外 装		—	钢板涂漆(自然灰(芒塞尔标记1.0Y8.5/0.5))							
	内 备		—	彩色液晶显示屏							
除 霜 方 式			—	中止循环法除霜(制冷机的运行停止、室温5~40°C),升温除霜(室温-30~5°C)							
电气特性	电 源		—	三相200V 50 / 60Hz							
	最 大 负 载 电 流		A	45	45×2	45	45×2				
E L B 容 量			A	75	75×2	75	75×2				
冷却水	水 量		L/h	2,400	2,400×2	—					
	水 压		MPa	0.1~0.5							
	水 温		°C	18~32							
	配 管 入 口/出 口 尺 寸		—	Rc1/Rc1	Rc1×2/Rc1×2						
远程冷凝器	型 号		—	RCR-R3S							
	连 接 台 数		台	2	4						
	外 形 尺 寸		mm	宽度850×进深315×高度800							
	接 线 配 管	冷媒气体侧				φ12.7铜管×2		φ12.7铜管×2×2			
		冷媒液体侧				φ9.52铜管×2		φ9.52铜管×2×2			
附 件 (数 量)			—	观察窗破碎工具(1)、压力调节阀(1)、排水盘(1)、使用说明书(1)							
			—	Y型过滤器(2)	通信电缆1套	—	通信电缆1套				

- 注) 1. 可运行范围为环境温度0~40°C,电源电压200V±10%。
 2. 性能是指在以下条件下符合一般社团法人日本试验机工业会规格JTMK07的值。
 (1)试验室内为无负载/无试样状态。(2)电源电压为200V±5%。(3)(空冷方式)环境温度为5~35°C。(水冷方式)冷却水入口水温为18~32°C。
 (4)性能中,“温度变化速率”和“温度极值到达时间”的环境温度条件为23°C。(5)可达到“温度范围”下限温度的环境温度为5~35°C。
 3. 最大负载电流是指环境温度为23°C,电源电压为200V时的数值。
 4. 设定温度为40°C以下时,由于冷却/除湿器上结霜,连续运行时间会受到限制。
 5. 试验室内部尺寸和产品尺寸不包括各表面的突出部分。更多详情请参阅另外准备的规格书。
 6. 冷却水的水质应符合一般社团法人日本冷冻空调工业会的水质标准。

■ 标准规格表

卓越系列高负载型

标准系列基本型

标准系列一体型

选配件一览

分 类		恒温恒湿室											
		水冷式			空冷远程冷凝器式								
型号		ER-65MHP	ER-105MHP	ER-165MHP	ER-65MHP-R	ER-105MHP-R	ER-165MHP-R						
性 能 JTM K09	温 度 范 围	℃	-40~80										
	湿 度 范 围	RH	10~95%										
	温 湿 度 变 化	℃/RH	±0.3 / ±2.5%										
	温 湿 度 梯 度	℃/RH	±2.5 / ±8.0%										
	空 间 温 湿 度 偏 差	℃/RH	±2.0 / ±5.0%										
	温度变化速度	上升 下降	— —	2.0℃/分(-28~68℃) 1.0℃/分(68~-28℃)	1.5℃/分(-28~68℃) 0.6℃/分(68~-28℃)	2.0℃/分(-28~68℃) 1.0℃/分(68~-28℃)	1.5℃/分(-28~68℃) 0.6℃/分(68~-28℃)	2.0℃/分(-28~68℃) 1.0℃/分(68~-28℃)					
预 制 试 验 室	温 度 极 值 到 达 时 间	上 升 下 降	— —	60分以内(20~80℃) 200分以内(20~-40℃)	70分以内(20~80℃) 240分以内(20~-40℃)	60分以内(20~80℃) 200分以内(20~-40℃)	70分以内(20~80℃) 240分以内(20~-40℃)	70分以内(20~80℃) 240分以内(20~-40℃)					
	试 验 室 占 地 面 积	m ²	6.5	9.7	16.2	6.5	9.7	16.2					
	外 形 尺 寸	宽 度	mm	3,600	4,500	3,600	4,500	4,500					
		进 深	mm	1,800	2,700	3,600	1,800	2,700					
		高 度	mm	2,325									
	内 部 尺 寸	宽 度	mm	3,450	4,350	3,450	4,350	4,350					
操 作 部 分		进 深	mm	1,650	2,550	3,450	1,650	2,550					
		高 度	mm	2,100									
	外 装 / 内 装 材 料	—	彩钢板(象牙色)/不锈钢钢板										
	地 板 耐 承 重	kN/m ²	5.9										
	门 (宽 × 高)	mm	830×1,800单推门,1处										
	观 察 窗 (宽 × 高)	mm	190×320门部,1处										
电 气 特 性	室 内 灯 (容 量 60W)	个	1	2	3	1	2	3					
	电 缆 孔	—	Φ50×1处(附橡胶塞)										
	调 温 (调 湿) 机 组	台	EU-65MH×1	EU-65MH×2	EU-65MH-R×1	EU-65MH-R×2							
	外 装 备	—	钢板涂漆(自然灰(芒塞尔标记1.0Y8.5/0.5))										
	除 霜 方 式	—	中止循环法除霜(制冷机的运行停止、室温5~40℃),升温除霜(室温-40~5℃)										
	电 源	—	三相200V 50 / 60Hz										
冷 却 水	最 大 负 载 电 流	A	65	65×2	65	65×2							
	E L B 容 量	A	100	100×2	100	100×2							
	水 量	L/h	2,400	2,400×2									
	水 压	MPa	0.1~0.5										
	水 温	℃	18~32										
	配 管 入 口/出 口 尺 寸	—	Rc1/Rc1	Rc1×2/Rc1×2									
远 程 冷 凝 器	型 号	—	RCR-R3S										
	连 接 台 数	台	2										
	外 形 尺 寸	mm	宽度850×进深315×高度800										
	连 接 配 管	冷媒气体侧	—	Φ12.7铜管×2									
		冷媒液体侧	—	Φ9.52铜管×2									
	附 件 (数 量)	—	减压阀(1)、纱布(15)、观察窗破碎工具(1)、压力调节阀(1)、排水盘(1)、使用说明书(1)										
		—	Y型过滤器(2)	通信电缆1套	—	—	通信电缆1套						

注) 1. 可运行范围为环境温度0~40℃,电源电压200V±10%。

2. 性能是指在以下条件下符合一般社团法人日本试验机工业会规格JTMK09的值。

(1)试验室内为无负载/无试样状态。(2)电源电压为200V±5%。(3)(空冷方式)环境温度为5~35℃。(水冷方式)冷却水入口水温为18~32℃。

(4)性能中,“温度变化速率”和“温度极值到达时间”的环境温度条件为23℃。(5)可达到“温度范围”下限温度的环境温度为5~35℃。

3. 最大负载电流是指环境温度为23℃,电源电压为200V时的数值。

4. 设定温度为40℃以下时,由于冷却/除湿器上结霜,连续运行时间会受到限制。

5. 试验室内部尺寸和产品尺寸不包括各表面的突出部分。更多详情请参阅另外准备的规格书。

6. 冷却水的水质应符合一般社团法人日本冷冻空调工业会的水质标准。

■ 标准规格表

分 类			恒温室										
			水冷式			空冷远程冷凝器式							
型号			ER-65MTP	ER-105MTP	ER-165MTP	ER-65MTP-R	ER-105MTP-R	ER-165MTP-R					
性 能	温 度 范 围		-40~80										
	温 度 变 化	℃	±0.3										
	温 度 梯 度	℃	±2.5										
	空 间 温 度 偏 差	℃	±2.0										
	温度变化速度	上升	—	2.0℃/分(-28~-68℃)	1.5℃/分(-28~-68℃)	2.0℃/分(-28~68℃)	1.5℃/分(-28~68℃)	2.0℃/分(-28~68℃)					
		下降	—	1.0℃/分(68~-28℃)	0.6℃/分(68~-28℃)	1.0℃/分(68~-28℃)	0.6℃/分(68~-28℃)	1.0℃/分(68~-28℃)					
	温 度 极 值 到 达 時 間	上 升	—	60分以内(20~80℃)	70分以内(20~80℃)		60分以内(20~80℃)	70分以内(20~80℃)					
		下 降	—	200分以内(20~-40℃)	240分以内(20~-40℃)		200分以内(20~-40℃)	240分以内(20~-40℃)					
预 制 试 验 室	试 验 室 占 地 面 积			m ²	6.5	9.7	16.2	6.5					
	外 形 尺 法	宽 度	mm	3,600		4,500	3,600						
		进 深	mm	1,800	2,700	3,600	1,800	2,700					
		高 度	mm	2,325									
	内 形 尺 法	宽 度	mm	3,450		4,350	3,450						
		进 深	mm	1,650	2,550	3,450	1,650	2,550					
		高 度	mm	2,100									
调 温 机 组	外 装 / 内 装 材 料			—	彩钢板(象牙色)/不锈钢钢板								
	地 板 耐 承 重			kN/m ²	5.9								
	门 (宽 × 高)			mm	830×1,800单推门,1处								
	观 察 窗 (宽 × 高)			mm	190×320门部,1处								
	室 内 灯 (容 量 60W)			个	1	2	3	1	2				
	电 缆 孔			—	φ50×1处(附橡胶塞)								
	调 温 机 组			台	EU-65MT×1	EU-65MT×2	EU-65MT-R×1	EU-65MT-R×2					
操作部分	外 装		—	钢板涂漆(自然灰(芒塞尔标记1.0Y8.5/0.5))									
	备		—	彩色液晶显示屏									
除 霜 方 式			—	中止循环法除霜(制冷机的运行停止、室温5~40℃),升温除霜(室温-40~5℃)									
电气特性	电 源		—	三相200V 50 / 60Hz									
	最 大 负 载 电 流		A	45	45×2	45	45×2						
E L B 容 量			A	75	75×2	75	75×2						
冷却水	水 量		L/h	2,400	2,400×2	—			—				
	水 压		MPa	0.1~0.5									
	水 温		℃	18~32									
	配 管 入 口/出 口 尺 寸		—	Rc1/Rc1	Rc1×2/Rc1×2								
远程冷凝器	型 号		—	RCR-R3S									
	连 接 台 数		台	—		2	4						
	外 形 尺 寸		mm	宽度850×进深315×高度800									
	接 线 配 管	冷媒气体侧	—	φ12.7铜管×2									
		冷媒液体侧	—	φ9.52铜管×2									
附 件 (数 量)			—	观察窗破碎工具(1)、压力调节阀(1)、排水盘(1)、使用说明书(1)									
			—	Y型过滤器(2)	通信电缆1套	—		通信电缆1套					

注) 1. 可运行范围为环境温度0~40℃,电源电压200V±10%。

2. 性能是指在以下条件下符合一般社团法人日本试验机工业会规格JTMK07的值。

(1)试验室内为无负载/无试样状态。(2)电源电压为200V±5%。(3)(空冷方式)环境温度为5~35℃。(水冷方式)冷却水入口水温为18~32℃。

(4)性能中,“温度变化速率”和“温度极值到达时间”的环境温度条件为23℃。(5)可达到“温度范围”下限温度的环境温度为5~35℃。

3. 最大负载电流是指环境温度为23℃,电源电压为200V时的数值。

4. 设定温度为40℃以下时,由于冷却/除湿器上结霜,连续运行时间会受到限制。

5. 试验室内部尺寸和产品尺寸不包括各表面的突出部分。更多详情请参阅另外准备的规格书。

6. 冷却水的水质应符合一般社团法人日本冷冻空调工业会的水质标准。

一体型

为应对汽车零部件、
大型液晶面板等的环境试验，
配备了一体化恒温(恒湿)室。
无需现场组装作业

搭载了视觉清晰、
操作方便的彩色液晶触摸面板

有关操作面板的特点，请参照标准系列/基本型。
(P9～P11)



※照片为示意图。
(包括选配件规格) [温(湿)度记录仪]

设置画面



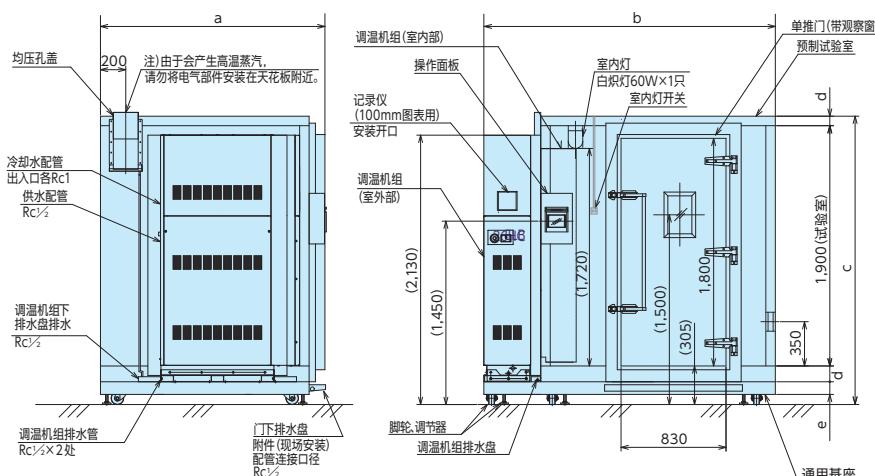
■选配件

项 目	规 格
大型观察窗	600(宽)×400(高)mm
电缆孔	内径Φ50mm, Φ100mm, Φ150mm (标准规格带一个Φ50mm的电缆孔。)
安全开关	通过室内开关,控制面板表面上的蜂鸣器发出警报。
插座	100V15A·200V15A·200V20A·200V30A
换气扇	用于预制室内的换气。带1个供气用风扇。
缺氧警报器	空气中的氧气含量下降时发出警报。
运行中指示灯	安装在门上部,向外部显示正在运行。
异常警报	可选择警报蜂鸣器、异常指示灯、旋转灯、信号指示灯等。
温(湿)度记录仪	选择图表宽度100mm、无纸型其中之一
通信接口	选择RS-485、网络接口(含以太网接口)其中之一
通信接口电缆	RS-232C: 4m, 10m

※备有多种选配件可供选择,以满足不同需求。
(请参照P21～P24。)

■尺寸图

(单位:mm)



型 号	a	b	c	d	e
ER-35NHP	1,750	2,315	2,280	75	150
ER-35NTP					
ER-35MHP					
ER-35MTP					
ER-35MHHP	1,850	2,365	2,330	125	100
ER-35MTHP					

备注 不包括凸起物的尺寸。
(配线导管、门配件、操作开关等)

■ 标准规格表

区 分			恒温恒湿室			恒温室									
型 式			ER-35NHP	ER-35MHP	ER-35MHHP	ER-35NTP	ER-35MTP	ER-35MTHP							
项目	温度范围	℃	-10~80	-40~80	-40~120	-10~80	-40~80	-40~120							
JTM K09	湿度范围	RH	20~95%	10~95%											
JTM K09	温 湿 度 变 化	℃/RH	±0.3/±2.5%			-									
JTM K07	温 湿 度 梯 度	℃/RH	±2.5/±8%			-									
JTM K07	空 间 温 湿 度 偏 差	℃/RH	±2.0/±5%			-									
JTM K09	温 度 变 化	℃				±0.3									
K07	温 度 梯 度	℃	-			±2.5									
通用	空 间 温 度 偏 差	℃				±2.0									
JTM K09	温 度 变 化 速 度	上升	—	2.0℃/分(-1~71℃)	2.0℃/分(-28~68℃)	2.5℃/分(-24~104℃)	2.0℃/分(-1~71℃)	2.0℃/分(-28~68℃)							
K07	下 降	—	0.6℃/分(71~-1℃)	1.0℃/分(68~-28℃)	0.8℃/分(104~-24℃)	0.6℃/分(71~-1℃)	1.0℃/分(68~-28℃)	0.8℃/分(104~-24℃)							
通用	温 度 极 值 到 达 时 间	上 升	—	50分以内(20~80℃)		100分以内(20~120℃)	50分以内(20~80℃)								
通用	下 降	—	70分以内(20~-10℃)	100分以内(20~-40℃)		70分以内(20~-10℃)	100分以内(20~-40℃)								
试 验 室 占 地 面 积			m ²	3.0		3.3	3.0								
外 形 尺 寸	宽 度	mm	2,315		2,365	2,315		2,365							
	进 深	mm	1,746		1,846	1,746		1,846							
	高 度	mm	2,280		2,330	2,280		2,330							
预 制 试 验 室	内 部 尺 寸	宽 度	mm	1,500											
	内 部 尺 寸	进 深	mm	1,500											
	内 部 尺 寸	高 度	mm	1,900											
外 装 / 内 装 材 料			—	彩钢板(象牙色)/不锈钢钢板											
地 板 耐 承 重			kN/m ²	5.9											
门 (宽 × 高)			mm	830×1,800单推门,1处											
观 察 窗 (宽 × 高)			mm	190×320门部,1处											
室 内 灯 (容 量 60W)			个	1											
电 缆 孔			—	φ50×1处(附橡胶塞)											
操作部分	外 装 备	台	钢板涂漆(自然灰(芒塞尔标记1.0Y8.5/0.5))												
	内 装 备	—	彩色液晶显示屏												
除 霜 方 式			—	中止循环法除霜(制冷机的运行停止、室温5~40℃),升温除霜(室温-40/-10~5℃)											
电气特性	电 源	—	三相200V 50 / 60Hz												
	最 大 负 载 电 流	A	50	65		35	45								
	E L B 容 量	A	75	100		75									
冷却水	水 量	L/h	1,200	2,400		1,200	2,400								
	水 压	MPa	0.1~0.5												
	水 温	℃	18~32												
配 管 入 口/出 口 尺 寸			—	Rc1 / Rc1											
附 件 (数 量)			—	减压阀(1)、纱布(15)、压力调节阀(1)、泄压盘(1)、Y型过滤器(2)、使用说明书(1)			压力调节阀(1)、排水盘(1)、Y型过滤器(2)、使用说明书(1)								

注) 1. 可运行范围为环境温度0~40℃,电源电压200V±10%。

2. 性能是指在以下条件下符合一般社团法人日本试验机工业会规格JTM K 07/JTM K 09的值。

(1)试验室内为无负载/无试样状态。(2)电源电压为200V±5%。(3)(空冷方式)环境温度为5~35℃。(水冷方式)冷却水入口水温为18~32℃。

(4)性能中,“温度变化速率”和“温度极值到达时间”的环境温度条件为23℃。(5)可达到“温度范围”下限温度的环境温度为5~35℃。

3. 最大负载电流是指环境温度为23℃,电源电压为200V时的数值。

4. 设定温度为40℃以下时,由于冷却/除湿器上结霜,连续运行时间会受到限制。

5. 试验室内部尺寸和产品尺寸不包括各表面的突出部分。更多详情请参阅另外准备的规格书。

6. 冷却水的水质应符合一般社团法人日本冷冻空调工业会的水质标准。

恒温恒湿室/恒温室选配件一览

卓越系列高负载型

标准系列基本型

标准系列一体型

选配件一览

双开门

开口部尺寸

1,400(宽)×1,800(高)mm为基准尺寸。
可支持4,000(宽)×4,700(高)mm。

备注
(不支持一体型)



单推门

开口部尺寸

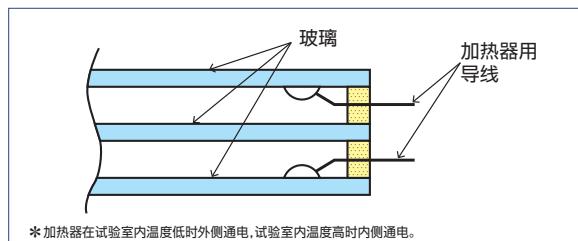
830(宽)×1,800(高)mm为基准尺寸。
可支持2,000(宽)×4,700(高)mm。

备注
(不支持一体型)



观察窗

防止结露的带加热器规格。
标准尺寸W190mm×H320mm。
尺寸300mm×300mm、400mm×400mm、
600mm×400mm可特别订购,请另行咨询。

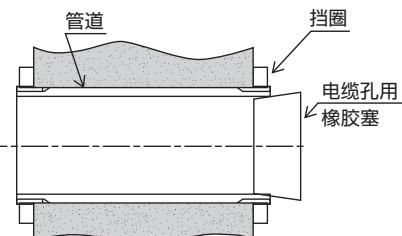


* 加热器在试验室内温度低时外侧通电,试验室内温度高时内侧通电。

备注 安装特别订购的观察窗时,冷却能力有限。

电缆孔

电缆孔是通过电缆等的孔。
电缆孔的增加会影响温度上升和下降性能。
为了满足性能要求,请向我们咨询,以了解增加数量和电缆用孔,以及其他可选的孔径。



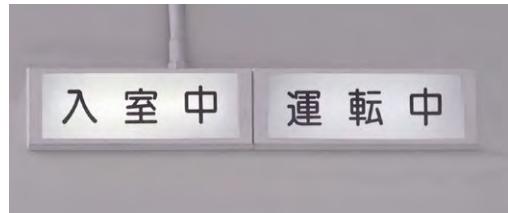
备注 内径φ50mm・φ100mm・φ150mm(标准规格带一个φ50mm的电缆孔。)

入室中指示灯·运行中指示灯

- 进入试验室时,按下入室开关,入室中指示灯将亮起。
(如果需要在经过规定时间后,使控制面板上的蜂鸣器响起,请另行咨询。)
- 设备运行时,运行中指示灯亮起“运行中”。

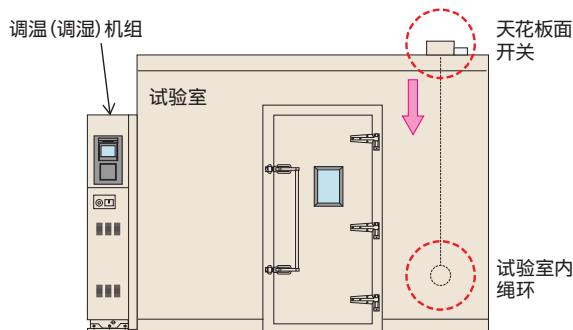
备注

亚克力板的颜色和字符的颜色可以变更。



室内安全开关

通过拉动试验室内的绳环,可以向外部发出警报。
设备继续运行。



插座

关于极配置、电压和防水类型,请另行指示。

备注 还可以提供插座用插头。
请另外提供插座用电源。

温(湿)度记录仪

温(湿)度记录仪设定了两种类型:有纸型(图表宽度:100mm)或无纸型(带存储卡)。



有纸型



无纸型

异常指示灯(旋转灯)

异常时旋转点亮。
可安装在试验室顶面等任意位置。



备注
也有带语音提示的类型。

信号指示灯

显示设备运行状态的信号指示灯为选购件。
• 绿色：设备运行中点亮
• 黄色：漏电断路器ON时点亮
• 红色：保护装置启动，运行停止中点亮



缺氧浓度探测器

试验室内的氧气浓度降低时会发出警报。

(系统示例)



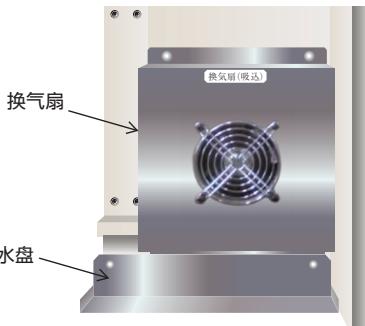
备注
请另外连接电源。

气体探测器(CO₂等)

试验室内的气体浓度上升时会发出警报。

换气扇(供气用)

在试验室内进行作业时需要安装(供气过程中温湿度可能会发生波动)。



备注
不使用时,用橡胶塞从试验室内侧盖上。

湿度传感器

静电容量型湿度传感器。
(无需更换湿球温度检测用纱布)

备注
传感器控制部分安装在调温(调湿)机组机械内。
传感器部分安装在试验室出风口。

纯水器

筒式纯水器
纯水采集量：约1,900L
标准流量：50~200L/h



除湿机(低温低湿规格)

低温低湿规格。
根据要求的湿度选择除湿机。

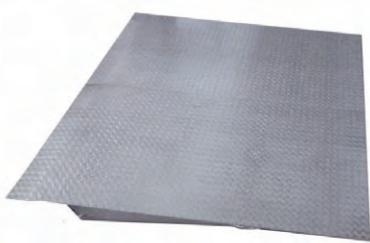


备注
另需进行排热处理。

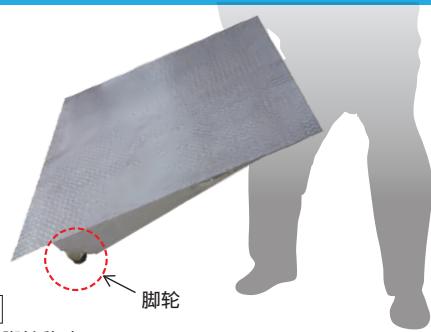
斜坡

将试样运入试验室内的斜坡。

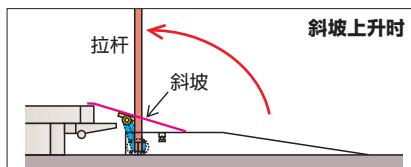
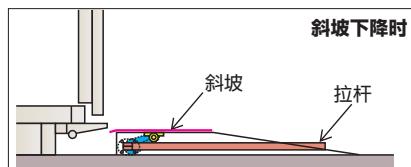
拆卸式



脚轮式



滑动式



备注

当门打开时，抬起斜坡拉杆以设置斜坡。

天花板冲孔

对天花板进行冲孔，以降低试验室内的空气流速（0.5~1m/s），改善温度（湿度）分布。

灭火设备

可配备灭火设备（CO₂等）。

通信接口功能

作为通信接口功能，备有“RS-232C”、“RS-485”、“网络接口（含以太网接口）”。可将其中一个配备在设备主体上。

烟雾探测器

可安装在调温（调湿）机组的动力盘内。

地板耐承重

最高可承受19kN/m²的载荷。

特殊规格

低温连续规格

调温（调湿）机组的交替除霜动作可控制温度波动，实现低温持续运行。（最长30天）

异形/大型尺寸

可制作超过16.2m³的大型试验室和高达5.0m的天花板高度。

单独/多联运行切换功能

可以将试验室分成两部分单独运行。可以根据试样的大小或发热负载，选择大小合适的试验室来运行。

网络接口(选配件基板)的概要

要点

简单连接

即使远离试验设备，也可以监视运行状态并进行运行操作。
使用Web浏览器，因此终端不需要专用软件。
除了PC，智能手机和平板电脑也可用作终端。

电子邮件发送

通过电子邮件通知试验设备的状态变化(警报发生、试验开始、试验结束、运行开始、运行停止)。



※照片、插图为示意图。

※若要使用邮件发送功能，需要单独的邮件服务器。连接多个终端时，只有1台能够运行操作。

若要使用无线局域网，需要单独的无线局域网环境。

※对于子母结构的机型，请将网络接口(选配件基板)安装在母机上(不能安装在子设备上)。

将网络接口(选配件基板)安装到母机上时，母机的CPU基板需要进行RS-485通信改造(RS-485用于子母间通信)。

memo

memo



安全相关注意事项

- 使用前请仔细阅读《使用说明书》并正确使用。
- 请勿将易挥发、易燃物品放入试验箱内。否则有爆炸的危险。
此外,请勿将其用于漂浮碳化物的试验、以动植物等生物为对象的试验以及对不锈钢、树脂、硅等进行的具有腐蚀性物质的试验。
- 本目录上刊登的商品是室内专用产品。请在没有雨水的地方使用和保管。
- 需要进行安装和电气施工。请咨询您购买产品的经销商或具有资质的专业人士。

关于冷媒回收

- 废弃试验设备(冷冻循环)时,需要根据《氟利昂排放抑制法》支付氟利昂的回收、运输和销毁费用。

安装注意事项

1. 请勿安装在硫化氢等腐蚀性气体环境中。
2. 请安装在远离易燃易爆物质和高温加热元件的场所。
3. 如果安装场所有产生电磁波或干扰的设备,请勿直接安装在这些设备的对面,并且与这些设备至少保持3m以上的距离,以免受到干扰在空气中传播的影响。

制造商 **COSMOPIA** COSMOPIA HIGTECH CORP. 邮编424-0927 静冈县静冈市清水区新绿町8-1

扫描右面的二维码, 登录Cosmopia网站 ▶



<https://www.cosmopia.co.jp>

根据您咨询或委托的内容, 我们可能会将您的个人信息提供给我们集团公司或合作伙伴公司进行处理。

欢迎惠顾本公司值得信赖的优质服务

■产品颜色为印刷色, 因此与实际涂装颜色略有不同。

本目录的内容如有更改, 恕不另行通知。

发行日期: 2024年12月
ER-CN2400.00