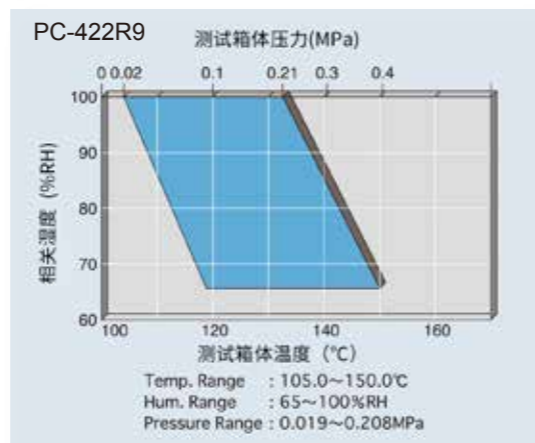
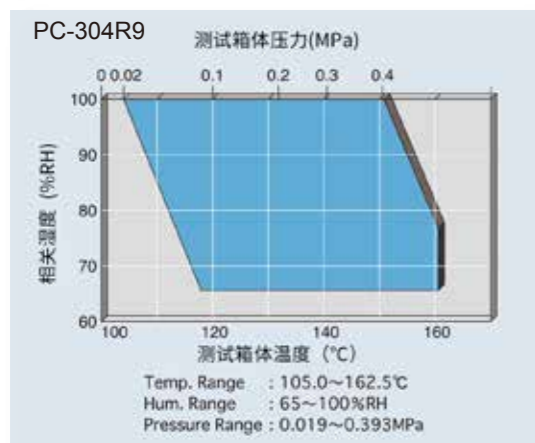


## 主要技术参数

型号	PC-304R9	PC-422R9
尺寸	W710×D950×H1620 mm	W710×D950×H1620 mm
测试箱体尺寸	Φ300×D522 (34.5 L)	Φ420×D657 (84.4 L)
有效箱体尺寸	Φ220×D350 (12 L)	Φ340×D475 (40 L)
净重	260 kg	295 kg
电源	1 φ AC220V/230V/240V 50/60Hz 2.3kW	1 φ AC220V/230V/240V 50/60Hz 3.0kW
加热器容量	蒸汽发生器 1.5kW 测试箱体 0.6kW	蒸汽发生器 1.5kW 测试箱体 1.3kW
操作模式	程序模式和固定模式	
程序	可编 150 个模型 1500 步 (最多)	
测试模式	饱和 / 不饱和	
温度控制	PID 控制 /SCR 控制	
测试温度	105.0 ~ 151.4°C (at 100%RH) 110.0 ~ 157.5°C (at 85%RH)	105.0 ~ 133.3°C (at 100%RH) 110.0 ~ 140.0°C (at 85%RH)
温度范围	118.0 ~ 162.5°C (at 65%RH)	118.0 ~ 150.0°C (at 65%RH)
温度控制精度	±0.5°C	
分布精度	±0.5°C (at 100%RH) ±1.0°C (at 100%RH)	
湿度范围	65-100%RH	
湿度控制精度	±3%RH (at 85%RH)	
压力范围	0.019 ~ 0.393MPa	0.019 ~ 0.208MPa
压力容器类别	小型压力容器	
测试时间	最多继续 500 小时	
时间范围	1 分钟 -999 小时 59 分钟	
断电保护	大约 4 秒	
到达额定温度时间	大约 70 分钟 (从室温到 120°C/85%RH 的时间)	
排气模式	模式一: 恒定温度下的慢冷却 模式二: 保持湿度的冷却 模式三: 强排气	
偏压端	每箱体 20 (125V 总 30W)	
时间信号终端	4	
紧急停止开关	已装备	
箱体	SUS316L 不锈钢 (电解抛光)	
水供给	从注水箱自动供给	
门系统	带托盘的电机驱动系统	
安全警报系统	超温保护, 干烧保护, 超压保护, 漏电保护, 超压安全阀, 温度传感器, 断电保护, 箱门锁紧异常保护, 供水异常保护	
标准配件	进水管, 排水管, 电源线, 供水水箱, 试验筐, 用户手册	

· 实际数据建立在当环境温度为正常室内温度且箱体内没样本的基础上, 以上所提电源及电压和频率为固定值

## 测试进程中的温度、湿度和控制范围



由于持续的产品改进, 规格和外观如有更改, 恕不另行通知。

Manufacturer :  
**HIRAYAMA** Manufacturing Corp.  
Overseas Sales Dept.  
4-14-4-7, HATCHOBORI, CHUO-KU,  
TOKYO 104-0032, JAPAN  
TEL:+81-3-6280-3724 FAX:+81-3-6260-3725  
http://www.hirayama-hmc.co.jp/

Distributor :

PRINTED IN JAPAN.18.03.HIR

**HMC HIRAYAMA**

CE S

# PC-R9 系列

非饱和 / 饱和

高加速 寿命试验箱

PC-304R9/422R9

- 远程网络监控
- 卓越的箱体构造及材料
- 测试箱一键清洗功能
- 控制器 USB 数据输出
- Air-HAST 功能 (可选)

创新与服务的引领者

卓越的设计与可靠性

独特的无结露设计

确保实时精度

专为完美测试而生



高加速寿命技术先锋

株式会社平山制作所

HIRAYAMA MANUFACTURING CORPORATION

一种新型可编程高精度温湿度控制器,能更精确地进行HAST评价,更先进的功能和操作,包括使用外部终端设备的远程操作。

## 高加速寿命试验箱 PC-R9系列



### 控制器优势

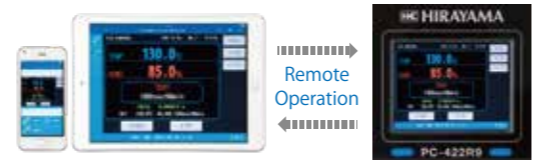
#### 可编程高精度温湿度控制器

与传统的 HAST 设备相比,新的控制器由于采用了交互式触摸屏输入系统,操作起来更为简易。



#### 远程控制

可以通过使用外部终端设备进行远程控制,实现多台机器联网控制,减少操作人员监控及操作。

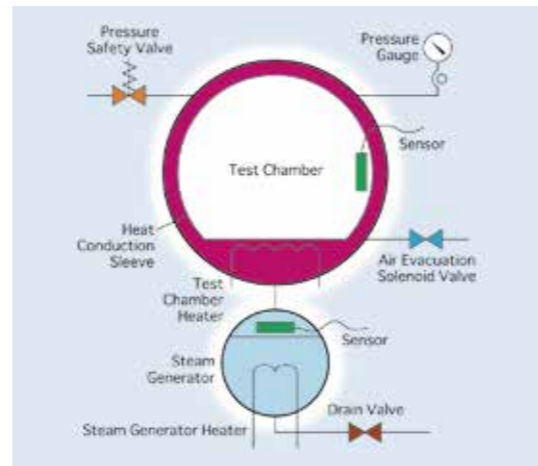


### 高精度双箱体设计系统 (IEC60068-2-66)

#### 测试箱和蒸汽发生器相互独立

分离式测试系统与单容器系统相比具有以下优点:

- 减少测试箱与蒸汽发生器之间的相互干扰,完全避免结露
- 具有更大的测试容积
- 具有更宽的湿度范围 (65%-100%)



### 操作简单 / 易于连接

#### 电子锁 (按钮) 和滑动托盘

使用电子门锁系统只需按一个按钮,使门打开或关闭,另外,滑动托盘可让托盘与门同时打开。这样,使用者就无须在测试刚结束温度高的时候将手伸入测试箱体取出样本。

#### 简单的布线功能

偏压端子安装在门的内侧,对样本布线大有帮助。

#### 偏压端子

每个箱体有 20 个偏压端子作为标配,偏压端子数量可供选择最多在 PC-422R9 中安装 100 个偏压端子,在 PC-304R9 中安装 60 个偏压端子。



### 控制模式可以根据目的选择

#### 两种控制模式

##### 1. 针对 HAST 和 PCT 的不饱和蒸汽控制

不饱和蒸汽测试模式允许把湿度设在 65%-100%RH 之间,同时不使水珠凝结,另外如果是定值操作标准程序功能可以用来设定升降率,用来控制温度由 IEC60068-2-66, JISC0096 等指定的测试条件均能满足。

##### 2. PTC 饱和控制

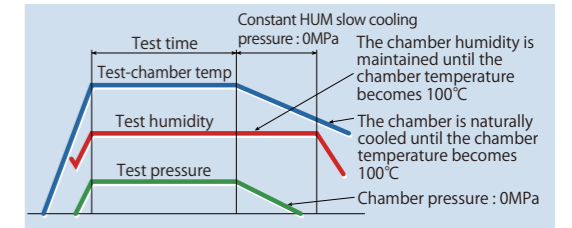
这个模式仅用于针对 100%RH 的潮湿饱和蒸汽测试。始终保持 100%RH 潮湿状态,这也被称为潮湿饱和设置,产生水珠凝结滴落在样品上。测试可在相应的现有饱和压力锅中进行。

### 排气方式可以根据目的选择

#### 三种排气模式

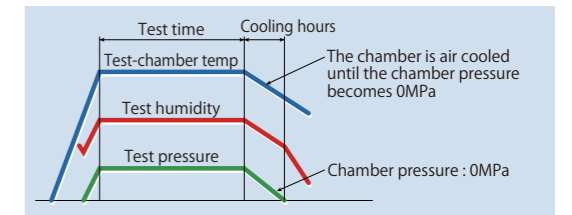
##### 1. 恒定湿度下的慢冷却

测试后,当前湿度保持不变,发生缓慢冷却。



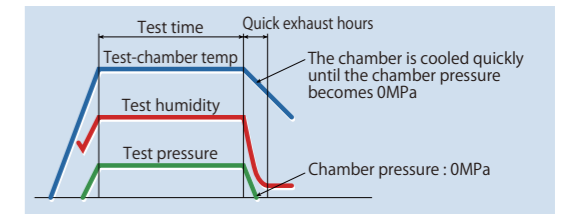
##### 2. 保持湿度的冷却

测试后,箱体内部吹风冷却,不进行排气,直到压力降到 0 帕,以避免样本被压力破坏或被强排风吹干,同时这种方式的冷却比自然冷却快。



##### 3. 强排气

测试后,立即打开排气阀门以迅速放出热水和蒸汽。这与饱和压力锅做的测试相当。



### 可选配

#### ■ HAST-NET RS232C 接口

- 用一台电脑同时控制 16 个 HAST



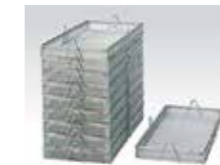
#### ■ 记录仪

- 有纸记录仪
- 无纸记录仪



#### ■ 提篮

- PC-304R9: W172 × D346 × H30mm
- PC-422R9: W252 × D410 × H30mm



#### ■ 高压测试接线端子

- 也可与离子迁移装置结合使用,用于自动测量绝缘电阻



#### ■ 三层托盘

- PC-304R9: W264 × D350 × H135mm
- PC-422R9: W370 × D412 × H215mm



#### ■ 偏压端子

- 每个箱体有 20 个偏压端子作为标配,在 PC-422R9 中可安装多达 100 个偏压端子,在 PC-304R9 中可安装多达 60 个偏压端子

#### ■ 板架

- 可定做



#### ■ 注水箱供水装置

- 可直接通过管道自动向内置注水箱提供纯水

#### ■ 高压端子

- 可用 1000V 或 2000V

#### ■ 最大散热值

- 50W