

# 恒温恒湿箱

恒温恒湿箱（落地型）

恒温恒湿箱（桌上型）

药品稳定测试试验箱

洁净型恒温恒湿箱

植物生长箱

## » 用途

### 恒温恒湿箱

可靠性、耐久性、气候、抗冷性、品质和热稳定性的测试。

### 特殊用途试验箱

#### - 药品稳定测试试验箱

符合ICH指导方针Q1 (R2) 和Q1B (选项2) 的稳定性测试。

#### - 洁净型恒温恒湿箱

专为需要在洁净条件下的处理而设计 (ISO 5级空气洁净度, ISO 14644-1)

#### - 植物生长箱

对植物生长具有完美的光合作用。



产品名称		恒温恒湿箱（落地型）		
型号		TH-G	TH-I	TH-KH
腔体容积 (L)		189, 302, 408, 800, 1000, 1540	189, 302, 408	189, 302, 408
温度控制	温度范围 (°C/°F)	-40 ~ 150 / -40 ~ 302	-40 ~ 150 / -40 ~ 302	-70 ~ 150 / -94 ~ 302
	温度波动 (±°C/°F)	0.3 / 0.54 在40°C/75%RH时	0.3 / 0.54 在40°C/75%RH时	0.3 / 0.54 在40°C/75%RH时
	温度变化 (±°C/°F)	0.5 / 0.9, 0.8 / 1.44 at 40°C/75%RH	0.5 / 0.9 在40°C/75%RH时	0.5 / 0.9 在40°C/75%RH时
湿度控制	湿度范围 (%RH)	25 ~ 95	20 ~ 95	25 ~ 95
	湿度波动 (±%RH)	0.4, 1.0, 2.0 在75%RH/40°C时	0.4 在75%RH/40°C时	0.4 在75%RH/40°C时
	湿度变化 (±%RH)	3.0 在75%RH/40°C时	3.0 在75%RH/40°C时	3.0 在75%RH/40°C时
控制特点	定时	定时启动/关闭	定时启动/关闭	定时启动/关闭
	自动调节	0	0	0
	编程功能	0	0	0
安全特点	电脑接口	RS-232接口、 RS-485接口 (选配)	RS-232接口、 RS-485接口 (选配)	RS-232接口、 RS-485接口 (选配)
	过温保护	0	0	0
	门开警报	0	0	0
	电流过载保护	0	0	0
	自动运行 (断电复电后)	0	0	0

产品名称	药品稳定性试验箱	植物生长箱
型号	TH-ICH	GC
腔体容积 (L)	300, 760	300, 1000
温度控制	温度范围 (°C/°F)	-5 ~ 85 / 23 ~ 185
	温度波动 (±°C/°F)	0.3 / 0.54 在40°C/60%RH时
	温度变化 (±°C/°F)	0.5, 0.7 / 0.9, 1.3 在40°C/60%RH时
湿度控制	湿度范围 (%RH)	20 ~ 85
	湿度波动 (±%RH)	3.0 在60%RH/40°C时
	湿度变化 (±%RH)	5.0 在60%RH/40°C时
控制特点	定时	定时启动/关闭
	自动调节	0
	编程功能	0
	电脑接口	RS-232接口、RS-485接口 (选配)
安全特点	过温保护	0
	门开警报	0
	电流过载保护	0
	自动运行 (断电复电后)	0

恒温恒湿箱 (落地型)		恒温恒湿箱 (桌上型)		
TH-TG	TH-DG (Dual)	TH-KE	TH-ME	TH-PE
180, 314, 419    770, 997, 1540	150 x 2 个箱体, 288 x 2 个箱体, 384 x 2 个箱体	25, 65, 100		
-5 ~ 100 / 23 ~ 212	-5 ~ 100 / 23 ~ 212	-40 ~ 150 / -40 ~ 302	-20 ~ 150 / -4 ~ 302	0 ~ 120 / 32 ~ 248
0.3 / 0.54 在40°C/60%RH时	0.3 / 0.54 在40°C/75%RH时	0.4, 0.3 / 0.72, 0.54 在50°C/60%RH时	0.3, 0.2 / 0.54, 0.36 在25°C/60%RH时	0.2, 0.3 / 0.36, 0.54 在25°C/60%RH时
0.5 / 0.9 在40°C/60%RH时	0.5 / 0.9 在40°C/75%RH时	0.3, 0.4 / 0.54, 0.72 在50°C/60%RH时	0.6, 0.2 / 1.08, 0.36 在25°C/60%RH时	0.3 / 0.54 在25°C/60%RH时
10 ~ 95            20 ~ 95	20 ~ 90	20 ~ 95		30 ~ 95
2.0在60%RH/40°C时	0.8在75%RH/40°C时	4.1, 2.8, 1.8 在60%RH/50°C时	2.0, 2.7 在60%RH/55°C时	1.6, 0.4, 0.5 在60%RH/55°C时
3.0在60%RH/40°C时	3.0在75%RH/40°C时	0.9, 1.0, 1.2 在60%RH/50°C时	0.6, 1.1, 1.2 在60%RH/55°C时	3.0 在60%RH/55°C时
定时启动/关闭	定时启动/关闭	定时启动/关闭		
0	0	0		
0	0	0		
RS-232接口 · RS-485接口 (选配)	RS-485接口 · RS-232接口 (选配)	RS-232接口 · RS-485接口 (选配)		
0	0	0		
0	0	0		
0	0	0		
0	0	0		

# 恒温恒湿箱 (落地型 - TH-G)

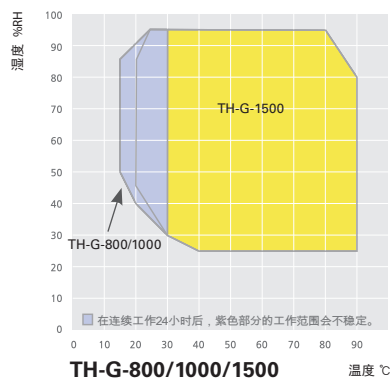
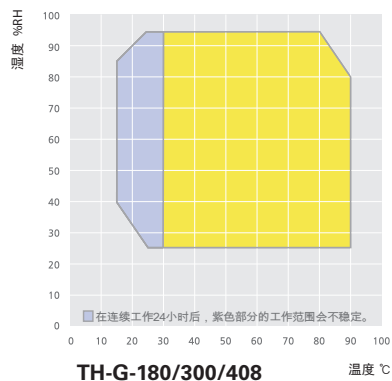


标准环境试验箱。  
高品质的交互式LCD控制器，可以复杂长期的循环测试。



## 恒温恒湿环境箱工作范围

- 温度范围: -40 ~ 150℃
- 湿度范围: 25 ~ 95% RH



## TH-G

### 选配记录仪

#### 标配

- 观察窗、钢丝架, 电缆口(Ø50mm)
- 便携式内置水桶、内置门锁

#### 选配

参考230页

- 通讯接口、净水器、直水系统

## 性能特点

- 微处理PID控制器/自动校准功能/自动调节功能。
- 腔体外部的湿度桶可以使高低温和湿度控制效果更好，可以长期运行测试。
- 水循环系统和净化系统可以减少水的消耗。
- 门具有完美的密封效果。
  - 抗热的硅胶填充可以防止腔体内的热量散失。
  - 两点式门闩也可以提高门的密封性。
- 优化的绝缘系统可以更加节约能源。
  - 即使在最高温度条件下运行，设备表面的温度也不会超过60℃。

## 安全特点

- 内置门锁并且标配钥匙。
- 过热警报后会自动切断电源。
- 低液位和无溶液报警。
- 漏电断路功能。
- 电流过载保护。
- 开门警报。

## 操作简单

- 内腔最大容量可达1500L。
  - 各种容量可以满足不同用户需求。
- 内腔为不锈钢可以防腐蚀，湿度桶为电解抛光。
- 水桶前置，可以方便检修供水系统。
  - 便携式内置水桶使得供水更加方便。
- 运行期间也可以供水。
- 直水系统方便用户长时间运行（选配）
- 方便观察样品。
  - 钢化的玻璃内置电热丝。
  - LED灯寿命长，也节能。
  - 更大的观察窗和内部的玻璃门方便观察样品状态（选配）
- 电缆口可连接外部的探测器和电线。
  - 在设备左侧标配直径为50mm的电缆口。
  - 额外的50mm或者80mm的电缆口可以定制。
- 脚轮方便安装或者重置。
- 简单易操作的LCD控制器。
  - 设备的控制信号能够通过5.7英寸彩色LCD显示屏及时反馈。
  - 设置值和当前值可以同时显示屏显示。
  - 操作进程可以在图表里看到，可以直接进行数据读取。
  - 内置SD卡槽。
  - 支持三种语言模式（英文/中文/韩文）
  - 选配的记录仪可以记录温度和其它操作参数。
  - 支持编程控制。

描述	
编程组数	120
每组重复次数	999
每组最多段数	100
最多使用段数*	1200
每段编程时间	0 ~ 999小时59分钟

\* 虽然每组有100段编程，但是最多只能使用1200段，而不是12000段。否则编程模式需要重新设置。



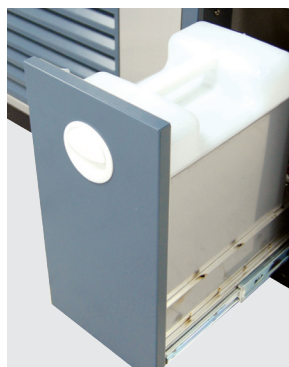
彩色LCD控制器



电脑通讯接口



门把手



便携式内置水桶

- 电脑通讯接口。
  - RS-485通讯接口最多可连接9个单元。
  - 可以同时监控和操作多个单元（选配）
  - 有了该软件可以编程会变的更加简单。
  - 可以存储程序信息，设置值备份，复位和温度值。
  - 标配RS-232通讯接口。



# 恒温恒湿箱 (落地型 - TH-G)

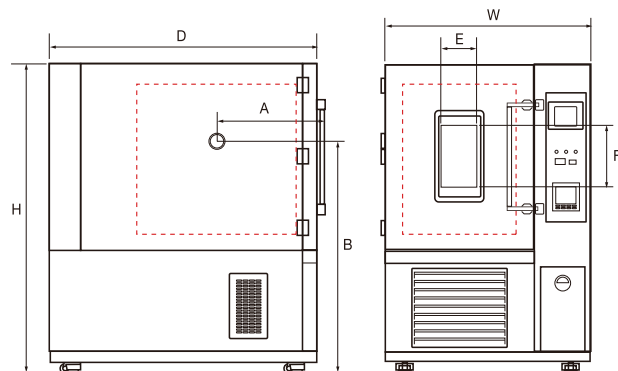
型号	TH-G-180	TH-G-300	TH-G-408	TH-G-800	TH-G-1000	TH-G-1500		
腔体容积 (L / cu ft)	189 / 7.4	302 / 11.9	408 / 14.4	800 / 28.3	1000 / 35.3	1450 / 51.2		
控制器	可编程·触摸屏控制器 (5.7英寸彩色显示屏)							
温度	温度范围 (°C / °F) - 不加湿时 -40 ~ 150 / -40 ~ 302 不加湿时, 15 ~ 90 / 59 ~ 194 加湿时 *最佳编程控制范围: -30 ~ 140 / -22 ~ 284							
	温度波动 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 75%RH时 0.3 / 0.54							
	温度变化 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 75%RH时 0.5 / 0.9							
时间	加热时间 - 不加湿时 (分钟) 70 (-40°C ~ 120°C / -40°F ~ 248°F)			70 (-40°C ~ 120°C / -40°F ~ 248°F)		90 (-40°C ~ 120°C / -40°F ~ 248°F)		
	制冷时间 - 不加湿时 (分钟) 75 (20°C ~ -40°C / 68°F ~ -40°F)			85 (20°C ~ -40°C / 68°F ~ -40°F)		90 (20°C ~ -40°C / 68°F ~ -40°F)		
湿度	湿度范围 (%RH) 25 ~ 95 ※ 更详细的湿度控制范围·参考196页							
	湿度波动 <sup>1)</sup> (±%RH) 在75%RH / 40°C时 0.4			1.0		2.0		
	湿度变化 <sup>1)</sup> (±%RH) 在75%RH / 40°C时 3							
制冷	制冷系统 机械式单级压缩制冷 (空气冷凝器)			机械式双级级压缩制冷 (空气冷凝器)				
	制冷剂 R-507							
供水	容量 15L (0.53cu ft) - 模块式							
	水质 pH值: 6.2 ~ 7.2 / 电导率: 20µs/cm 以下							
钢丝架数量 (标配/最多)	2 / 9	2 / 10	2 / 10	2 / 14	2 / 14	3 / 18		
架子间距 (mm / inch)	40 / 1.6	40 / 1.6	40 / 1.6	40 / 1.6	40 / 1.6	40 / 1.6		
每个架子最大承载重量 (kg / lbs)	20 / 44.1	25 / 55.1	25 / 55.1	40 / 88.2	40 / 88.2	40 / 88.2		
全部最大承载重量 (kg / lbs)	50 / 110.2	65 / 143.3	65 / 143.3	100 / 220.5	100 / 220.5	100 / 220.5		
尺寸 (WxDxH)	内部尺寸 (mm / inch)		500×630×600 / 19.7×24.8×23.6	600×630×800 / 23.6×24.8×31.5	600×850×800 / 23.6×33.5×31.5	1000×800×1000 / 39.4×31.5×39.4	1000×1000×1000 / 39.4×39.4×39.4	1000×1000×1450 / 39.4×39.4×57.1
	外部尺寸 (mm / inch)		1003×1139×1468 / 39.5×44.8×57.8	1103×1139×1668 / 43.4×44.8×65.7	1103×1359×1668 / 43.4×53.5×65.7	1503×1319×1968 / 59.2×51.9×77.5	1503×1519×1968 / 59.2×59.8×77.5	1503×2065×2007 / 59.2×81.3×79
	观察窗 (mm / inch)		200×330 / 7.9×13			270×330 / 10.6×13		
	净重 (Kg / lbs)		320 / 705.5	385 / 848.8	410 / 903.9	620 / 1366.9	680 / 1499.1	860 / 1895.9
电缆接口	标配一个电缆接口ø50mm (2"); 最多选配两个电缆接口ø50或者80mm (2"或者3.2")							
通讯接口	标配RS-232接口 (选配RS-485接口)							
电源要求 (230V, 50Hz)	1ph / 26.3A		1ph / 26.7A					
货号	AAH80013K	AAH80023K	AAH80033K	-	-	-		
电源要求 (380V, 50Hz)	3ph / 9.1A		3ph / 9.2A		3ph / 12.2A		3ph / 15.5A	
货号	AAH80018K	AAH80028K	AAH80038K	AAH80048K	AAH80058K	AAH80078K		

1) 技术参数符合DIN 12880和IEC 60068标准。

※ 环境条件: 温度(18 ~ 30°C), 相关湿度(最高85%)

※ 所有参数实在室温20°C (68°F), 没有承载情况下测得。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。

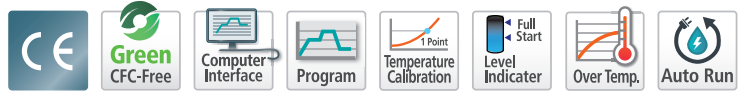


## 尺寸

型号	TH-G-180	TH-G-300	TH-G-408
腔体容积	189L (7.4cu ft)	302L (11.9cu ft)	408L (14.4cu ft)
W	1003mm (39.5")	1103mm (43.4")	1103mm (43.4")
D	1139mm (44.8")	1139mm (44.8")	1359mm (53.5")
H	1468mm (57.8")	1668mm (65.7")	1668mm (65.7")
A	412mm (16.2")	432mm (17.0")	532mm (20.9")
B	1110mm (43.7")	1246mm (49.0")	1246mm (49.0")

## 尺寸

型号	TH-G-800	TH-G-1000	TH-G-1500
腔体容积	800L (28.3cu ft)	1000L (35.3cu ft)	1450L (51.2cu ft)
W	1503mm (59.2")	1503mm (59.2")	1503mm (59.2")
D	1319mm (51.9")	1519mm (59.8")	2065mm (81.3")
H	1968mm (77.5")	1968mm (77.5")	2007mm (79.0")
A	509mm (20.0")	609mm (23.9")	482mm (19.0")
B	1465mm (57.7")	1465mm (57.7")	1500mm (59.0")

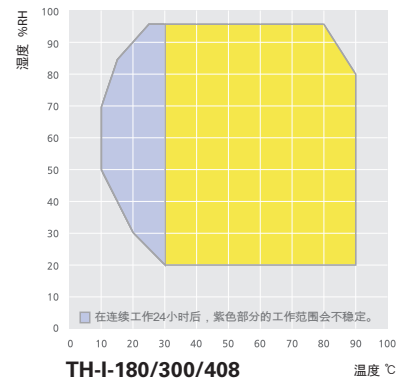


低温和湿度控制。



恒温恒湿环境箱工作范围

- 温度范围 : -40 ~ 150℃
- 湿度范围 : 20 ~ 95% RH



**TH-I**

选配记录仪

标配

- 观察窗, 钢丝架, 电缆口(Ø50mm)
- 便携式内置水桶、内置门锁

选配

参考230页

- 通讯接口、净水器、直水系统

## 性能特点

- 微处理PID控制器/自动校准功能/自动调节功能。
- 腔体外部的湿度桶可以使高低温和湿度控制效果更好，可以长期运行测试。
- 水循环系统和净化系统可以减少水的消耗。
- 门具有完美的密封效果。
  - 抗热的硅胶填充可以防止腔体内的热量散失。
  - 两点式门闩也可以提高门的密封性。
- 优化的绝缘系统可以更加节约能源。
  - 即使在最高温度条件下运行，设备表面的温度也不会超过60°C

## 安全特点

- 内置门锁并且标配钥匙。
- 过热警报后会自动切断电源。
- 低液位和无溶液报警。
- 漏电断路功能。
- 电流过载保护。
- 开门警报。

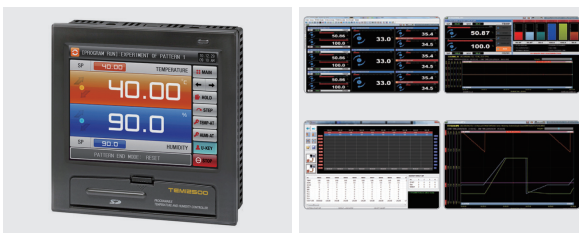
## 操作简单

- 三种尺寸容量可以满足不同用户的需求。
- 内腔为不锈钢可以防腐蚀，湿度桶为电解抛光。
- 水桶前置，可以方便检修供水系统。
  - 便携式内置水桶使得供水更加方便。
- 运行期间也可以供水。
- 直水系统方便用户长时间运行 (选配)
- 方便观察样品。
  - 钢化的玻璃内置电热丝。
  - LED灯寿命长，也节能。
  - 更大的观察窗和内部的玻璃门方便观察样品状态 (选配)
- 电缆口可连接外部的探测器和电线。
  - 在设备左侧标配直径为50mm的电缆口。
  - 额外的50mm或者80mm的电缆口可以定制。
- 脚轮方便安装或者重置。
- 简单易操作的LCD控制器。
  - 设备的控制信号能够通过5.7英寸彩色LCD显示屏及时反馈。
  - 设置值和当前值可以同时显示屏显示。
  - 操作进程可以在图表里看到，可以直接进行数据读取。
  - 内置SD卡槽。
  - 支持三种语言模式 (英文/中文/韩文)
  - 选配的记录仪可以记录温度和其它操作参数。
  - 支持编程控制。

描述	
编程组数	120
每组重复次数	999
每组最多段数	100
最多使用段数*	1200
每段编程时间	0 ~ 999小时59分钟

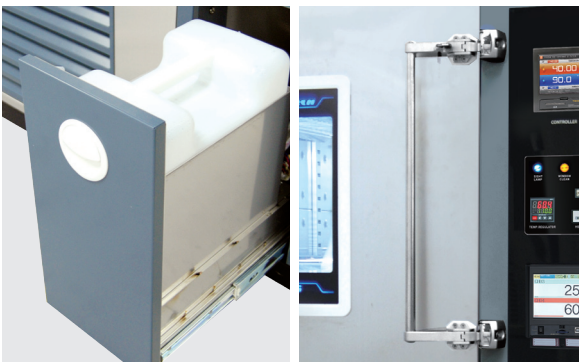
\* 虽然每组有100段编程，但是最多只能使用1200段，而不是12000段。否则编程模式需要重新设置。

- 电脑通讯接口。
  - RS-485通讯接口最多可连接9个单元。
  - 可以同时监控和操作多个单元 (选配)
  - 有了该软件可以编程会变的更加简单。
  - 可以存储程序信息，设置值备份，复位和温度值。
  - 标配RS-232通讯接口。



彩色LCD控制器

电脑通讯接口

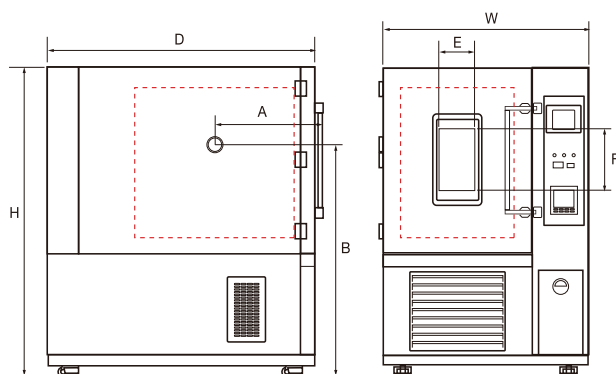


便携式内置水桶

门把手

型号		TH-I-180	TH-I-300	TH-I-408
腔体容积 (L / cu ft)		189 / 7.4	302 / 11.9	408 / 14.4
控制器		可编程·触摸屏控制器 (5.7英寸彩色显示屏)		
温度	温度范围 (°C / °F) – 不加湿时	-40 ~ 150 / -40 ~ 302 不加湿时, 15 ~ 90 / 59 ~ 194 加湿时 *最佳编程控制范围: -30 ~ 140 / -22 ~ 284		
	温度波动 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 75%RH时	0.3 / 0.54		
	温度变化 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 75%RH时	0.5 / 0.9		
时间	加热时间 – 不加湿时 (分钟)	70 (-40°C ~ 120°C / -40°F ~ 248°F)		
	制冷时间 – 不加湿时 (分钟)	75 (20°C ~ -40°C / 68°F ~ -40°F)		
湿度	湿度范围 (%RH)	20 ~ 95 ※ 更详细的湿度控制范围, 参考199页		
	湿度波动 <sup>1)</sup> (±%RH) 在75%RH / 40°C时	0.4		
	湿度变化 <sup>1)</sup> (±%RH) 在75%RH / 40°C时	3		
制冷	制冷系统	机械式单级压缩制冷 (空气冷凝器)		
	制冷剂	R-507		
供水	容量	15L (0.53cu ft) - 模块式		
	水质	pH值: 6.2 ~ 7.2 / 电导率: 20µS/cm 以下		
钢丝架数量 (标配/最多)		2 / 9	2 / 10	2 / 10
架子间距 (mm / inch)		40 / 1.6	40 / 1.6	40 / 1.6
每个架子最大承载重量 (kg / lbs)		20 / 44.1	25 / 55.1	25 / 55.1
全部最大承载重量 (kg / lbs)		50 / 110.2	65 / 143.3	65 / 143.3
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	500×630×600 / 19.7×24.8×23.6	600×630×800 / 23.6×24.8×31.5	600×850×800 / 23.6×33.5×31.5
	外部尺寸 (mm / inch)	1003×1139×1468 / 39.5×44.8×57.8	1103×1139×1668 / 43.4×44.8×65.7	1103×1359×1668 / 43.4×53.5×65.7
	观察窗 (mm / inch)	200×330 / 7.9×13		
	净重 (Kg / lbs)	320 / 705.5	385 / 848.8	410 / 903.9
电缆接口		标配一个电缆接口ø50mm (2); 最多选配两个电缆接口ø50或者80mm (2°或者3.2°)		
通讯接口		标配RS-232接口 (选配RS-485接口)		
电源要求 (230V, 50Hz)		1ph / 26.3A		1ph / 26.7A
货号		<b>AAH80113K</b>	<b>AAH80123K</b>	<b>AAH80133K</b>
电源要求 (380V, 50Hz)		3ph / 9.1A		3ph / 9.2A
货号		<b>AAH80118K</b>	<b>AAH80128K</b>	<b>AAH80138K</b>

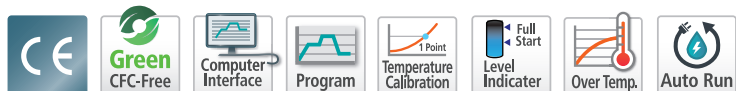
1) 技术参数符合DIN 12880和IEC 60068标准。  
 ※ 环境条件: 温度(18 ~ 30°C), 相关湿度(最高85%)  
 ※ 所有参数实在室温20°C (68°F), 没有承载情况下测得。  
 ※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。



## 尺寸

型号	TH-I-180	TH-I-300	TH-I-408
腔体容积	189L (7.4cu ft)	302L (11.9cu ft)	408L (14.4cu ft)
<b>W</b>	1003mm (39.5")	1103mm (43.4")	1103mm (43.4")
<b>D</b>	1139mm (44.8")	1139mm (44.8")	1359mm (53.5")
<b>H</b>	1468mm (57.8")	1668mm (65.7")	1668mm (65.7")
<b>A</b>	412mm (16.2")	432mm (17.0")	532mm (20.9")
<b>B</b>	1110mm (43.7")	1246mm (49.0")	1246mm (49.0")

## 恒温恒湿箱 (落地型 - TH-KH)

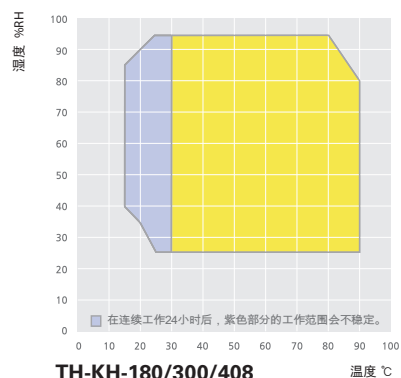


最低温度可达-70°C，高级别的安全特点确保质量和可靠性。



### 恒温恒湿环境箱工作范围

- 温度范围: -70 ~ 150°C
- 湿度范围: 25 ~ 95% RH



## TH-KH

选配记录仪

标配

- 观察窗、钢丝架、电缆口(Ø50mm)
- 便携式内置水桶、内置门锁

选配

参考230页

- 通讯接口、净水器、直水系统



## 性能特点

- 微处理PID控制器/自动校准功能/自动调节功能。
- 腔体外部的湿度桶可以使高低温和湿度控制效果更好，可以长期运行测试。
- 水循环系统和净化系统可以减少水的消耗。
- 门具有完美的密封效果。
  - 抗热的硅胶填充可以防止腔体内的热量散失。
  - 两点式门闩也可以提高门的密封性。
- 优化的绝缘系统可以更加节约能源。
  - 即使在最高温度条件下运行，设备表面的温度也不会超过60℃

## 安全特点

- 内置门锁并且标配钥匙。
- 过热警报后会自动切断电源。
- 低液位和无溶液报警。
- 漏电断路功能。
- 电流过载保护。
- 开门警报。

## 操作简单

- 三种尺寸满足不同用户需求。
  - 各种容量可以满足不同用户需求。
- 内腔为不锈钢可以防腐蚀，湿度桶为电解抛光。
- 水桶前置，可以方便检修供水系统。
  - 便携式内置水桶使得供水更加方便。
- 运行期间也可以供水。
- 直水系统方便用户长时间运行（选配）
- 方便观察样品。
  - 钢化玻璃内置电热丝。
  - LED灯寿命长，也节能。
  - 更大的观察窗和内部的玻璃门方便观察样品状态（选配）
- 电缆口可连接外部的探测器和电线。
  - 在设备左侧标配直径为50mm的电缆口。
  - 额外的50mm或者80mm的电缆口可以定制。
- 脚轮方便安装或者重置。
- 简单易操作的LCD控制器。
  - 设备的控制信号能够通过5.7英寸彩色LCD显示屏及时反馈。
  - 设置值和当前值可以同时显示屏显示。
  - 操作进程可以在图表里看到，可以直接进行数据读取。
  - 内置SD卡槽。
  - 支持三种语言模式（英文/中文/韩文）
  - 选配的记录仪可以记录温度和其它操作参数。
  - 支持编程控制。

描述	
编程组数	120
每组重复次数	999
每组最多段数	100
最多使用段数*	1200
每段编程时间	0 ~ 999小时59分钟

\* 虽然每组有100段编程，但是最多只能使用1200段，而不是12000段。否则编程模式需要重新设置。

- 电脑通讯接口。
  - RS-485通讯接口最多可连接9个单元。
  - 可以同时监控和操作多个单元（选配）
  - 有了该软件可以使编程变的更加简单。
  - 可以存储程序信息，设置值备份，复位和温度值。
  - 标配RS-232通讯接口。



彩色LCD控制器



电脑通讯接口



门把手



便携式内置水桶



# 恒温恒湿箱 (落地型 - TH-KH)

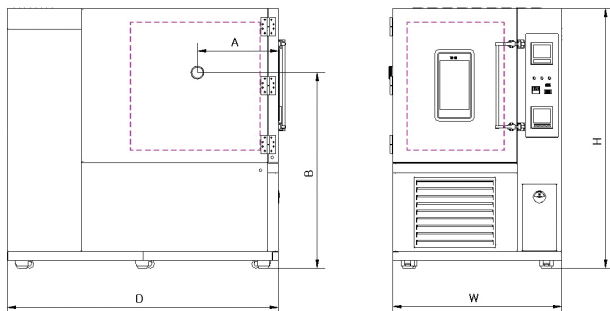
型号	TH-KH-180	TH-KH-300	TH-KH-408	
腔体容积 (L / cu ft)	189 / 7.4	302 / 11.9	408 / 14.4	
控制器	可编程·触摸屏控制器 (5.7英寸彩色显示屏)			
温度	温度范围 (°C / °F) – 不加湿时	-70 ~ 150 / -94 ~ 302 不加湿时, 15 ~ 90 / 59 ~ 194 加湿时 *最佳编程控制范围: -60 ~ 140 / -76 ~ 284		
	温度波动 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 75%RH时	0.3 / 0.54		
	温度变化 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 75%RH时	0.5 / 0.90		
时间	加热时间 – 不加湿时 (分钟)	70 (-70°C ~ 120°C / -96°F ~ 248°F)		
	制冷时间 – 不加湿时 (分钟)	80 (20°C ~ -70°C / 68°F ~ -96°F)		
湿度	湿度范围 (%RH)	25 ~ 95 ※ 更详细的湿度控制范围·参考202页		
	湿度波动 <sup>1)</sup> (±%RH) 在75%RH / 40°C时	0.4		
	湿度变化 <sup>1)</sup> (±%RH) 在75%RH / 40°C时	3.0		
制冷	制冷系统	机械式双级压缩制冷 (空气冷凝器)		
	制冷剂	R-507, R-23		
供水	容量	15L (0.53cu ft) - 模块式		
	水质	pH值: 6.2 ~ 7.2 / 电导率: 20µS / cm 以下		
钢丝架数量 (标配/最多)	2 / 9	2 / 10	2 / 10	
架子间距 (mm / inch)	60 / 2.4	60 / 2.4	60 / 2.4	
每个架子最大承载重量 (kg / lbs)	20 / 44.1	25 / 55.1	25 / 55.1	
全部最大承载重量 (kg / lbs)	50 / 110.2	65 / 143.3	65 / 143.3	
尺寸 (WxDxH)	内部尺寸 (mm / inch)	500×630×600 / 19.7×24.8×23.6	600×630×800 / 23.6×24.8×31.5	600×850×800 / 23.6×33.5×31.5
	外部尺寸 (mm / inch)	1050×1615×1560 / 41.3×63.6×61.4	1150×1615×1760 / 45.3×63.6×69.3	1150×1835×1760 / 45.3×72.2×69.3
	观察窗 (mm / inch)	200×330 / 7.9×13		
	净重 (Kg / lbs)	320 / 705.5	385 / 848.8	410 / 903.9
电缆接口	标配一个电缆接口ø50mm (2"); 最多选配两个电缆接口ø50或者80mm (2"或者3.2")			
通讯接口	标配RS-232接口 (选配RS-485接口)			
电源要求 (380V, 50Hz)	3ph / 10.1A		3ph / 10.2A	
货号	<b>AAHC3014K</b>	<b>AAHC3114K</b>	<b>AAHC3214K</b>	

1) 技术参数符合DIN 12880和IEC 60068标准。

※ 环境条件: 温度(18 ~ 30°C), 相关湿度(最高85%)

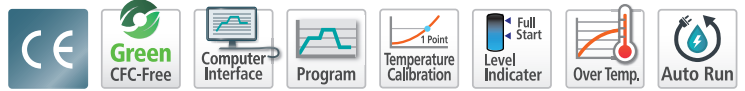
※ 所有参数实在室温20°C (68°F), 没有承载情况下测得。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。



## 尺寸

型号	TH-KH-180	TH-KH-300	TH-KH-408
腔体容积	189L (7.4cu ft)	302L (11.9cu ft)	408L (14.4cu ft)
<b>W</b>	1050mm (41.3")	1150mm (45.3")	1150mm (45.3")
<b>D</b>	1615mm (63.6")	1615mm (63.6")	1835mm (72.2")
<b>H</b>	1560mm (61.4")	1760mm (69.3")	1760mm (69.3")
<b>A</b>	550mm (21.7")	570mm (22.4")	670mm (26.4")
<b>B</b>	1225mm (48.2")	1325mm (52.2")	1325mm (52.2")

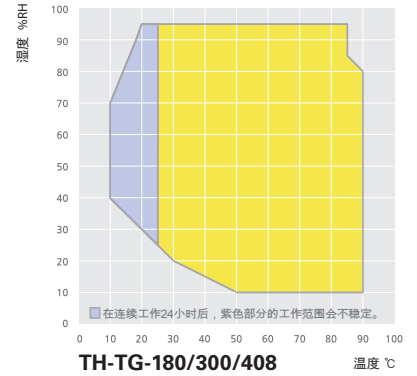


经济型环境试验箱。  
符合ICH指导Q1A (R2)的稳定测试。

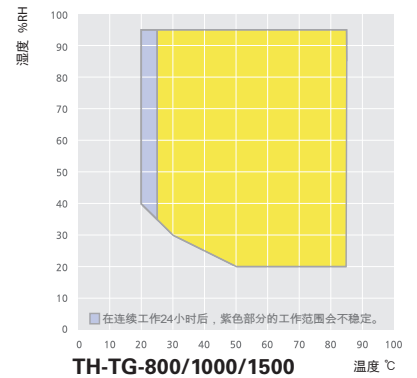


恒温恒湿环境箱工作范围

- 温度范围: -5 ~ 100℃
- 湿度范围: 10 ~ 95% RH



- 温度范围: -5 to 100℃
- 湿度范围: 20 to 95% RH



**TH-TG**

选配记录仪

标配

- 观察窗、钢丝架、电缆口(Ø50mm)
- 便携式内置水桶、内置门锁

选配

参考230页

- 通讯接口、净水器、直水系统

## 性能特点

- 微处理PID控制器/自动校准功能/自动调节功能。
- 腔体外部的湿度桶可以使高低温和湿度控制效果更好，可以长期运行测试。
- 水循环系统和净化系统可以减少水的消耗。
- 门具有完美的密封效果。
  - 抗热的硅胶填充可以防止腔体内的热量散失。
  - 两点式门闩也可以提高门的密封性。
- 优化的绝缘系统可以更加节约能源。
  - 即使在最高温度条件下运行，设备表面的温度也不会超过60℃

## 安全特点

- 内置门锁并且标配钥匙。
- 过热警报后会自动切断电源。
- 低液位和无溶液报警。
- 漏电断路功能。
- 电流过载保护。
- 开门警报。

## 操作简单

- 内腔最大容量可达1500L。
  - 各种容量可以满足不同用户需求。
- 内腔为不锈钢可以防腐蚀，湿度桶为电解抛光。
- 水桶前置，可以方便检修供水系统。
  - 便携式内置水桶使得供水更加方便。
- 运行期间也可以供水。
- 直水系统方便用户长时间运行 (选配)
- 方便观察样品。
  - 钢化的玻璃内置电热丝。
  - LED灯寿命长，也节能。
  - 更大的观察窗和内部的玻璃门方便观察样品状态 (选配)
- 电缆口可连接外部的探测器和电线。
  - 在设备左侧标配直径为50mm的电缆口。
  - 额外的50mm或者80mm的电缆口可以定制。
- 脚轮方便安装或者重置。
- 简单易操作的LCD控制器。
  - 设备的控制信号能够通过彩色LCD触摸屏及时反馈。
  - 设置温度值和当前温度值可以同时显示屏显示。
  - 支持编程功能。
  - 以图形模式显示操作过程，数据更容易看懂。
  - 自动模式可以开启也可以关闭，可以自动编程运行。
  - 显示器可以显示异常的温度变化或者电源故障。
  - 支持双语种 (韩文/英文或者英文/中文，订购时选择其中一种)
  - 6通道式数显记录仪可以记录温度和其它参数 (选配)
- 电脑通讯接口。
  - RS-485通讯接口 (选配) 最多可以连接32个单元。同时可以监控和操作多个单元。
  - 有了该软件可以编程会变的更加简单。
  - 可以实时检查运行状态。数据以图形显示，更加容易懂。
  - 具有存储和编程功能。
  - 数据可以以EXCEL形式或者文档形式保存。
  - 可以存储程序信息，设置值备份，复位和温度值。
  - 标配RS-232通讯接口。



LCD控制器



计算机控制面板



观察窗



便携式内置水桶

描述	
编程组数	100
每组重复次数	999
每段重复次数	255
每组最多段数	100
最多使用段数*	2000
每段编程时间	0 ~ 99小时59分钟

\* 虽然每组有100段编程，但是最多只能使用2000段，而不是10000段。否则编程模式需要重新设置。

型号		TH-TG-180	TH-TG-300	TH-TG-408	TH-TG-800	TH-TG-1000	TH-TG-1500	
腔体容积 (L / cu ft)		180 / 6.4	314 / 11.1	419 / 14.8	770 / 27.2	997 / 35.2	1540 / 54.4	
控制器		可编程控制器 (LCD型)						
温度	温度范围	不加湿时 (°C / °F)		-5 ~ 100 / 23 ~ 212				
		加湿时 (°C / °F)		10 ~ 90 / 50 ~ 194		20 ~ 90 / 68 ~ 194		
	温度波动 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 60%RH时		0.3 / 0.55					
	温度变化 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 60%RH时		0.5 / 0.9					
时间	加热时间 (分钟)	50 (5°C → 100°C)			55 (5°C → 100°C)			
	制冷时间 (分钟)	120 (100°C → 5°C)			145 (100°C → 5°C)			
湿度	湿度范围 (%RH)	10 ~ 95 ※ 更详细的湿度控制范围·参考205页			20 ~ 95 ※ 更详细的湿度控制范围·参考205页			
	湿度波动 <sup>1)</sup> (±%RH) 在60%RH / 40°C时	2						
	湿度变化 <sup>1)</sup> (±%RH) 在60%RH / 40°C时	3						
制冷	制冷系统	空气冷凝器						
	制冷剂	R-507A						
供水	容量	15L (0.53cu ft) - 模块式						
	水质	pH值: 6.2 ~ 7.2 / 电导率: 20µS/cm 以下						
钢丝架数量 (标配/最多)		2 / 7	2 / 8	2 / 8	2 / 17	2 / 17	2 / 17	
架子间距 (mm / inch)		60 / 2.4	60 / 2.4	60 / 2.4	60 / 2.4	60 / 2.4	60 / 2.4	
每个架子最大承载重量 (kg / lbs)		20 / 44.1	25 / 55.1	25 / 55.1	40 / 88.2	40 / 88.2	40 / 88.2	
全部最大承载重量 (kg / lbs)		50 / 110.2	65 / 143.3	65 / 143.3	100 / 220.5	100 / 220.5	100 / 220.5	
尺寸 (WxDxH)	内部尺寸 (mm / inch)	500×600×600 / 19.7×23.6×23.6	748×600×700 / 29.4×23.6×27.6	748×800×700 / 29.4×31.5×27.6	748×920×1120 / 29.4×36.2×44.1	748×1190×1120 / 29.4×46.9×44.1	1100×1000×1400 / 43.3×39.4×55.1	
	外部尺寸 (mm / inch)	952×907×1503 / 37.5×35.7×59.2	1201×907×1525 / 47.3×35.7×60.0	1201×1107×1525 / 47.3×43.6×60.0	120×1228×1993 / 47.3×48.3×78.5	1201×1498×1993 / 47.3×59.0×78.5	1554×1872×1935 / 61.2×73.7×76.2	
	观察窗 (mm / inch)	200×330 / 7.9×13						
	净重 (Kg / lbs)	220±10 / 485±22	250±10 / 551±22	280±10 / 617±22	360±10 / 794±22	410±10 / 904±22	480±10 / 1058±22	
电缆接口		标配一个电缆接口ø50mm (2"); 最多选配两个电缆接口ø50或者80mm (2"或者3.2")						
通讯接口		标配RS-232接口 (选配RS-485接口)						
电源要求	AC230V, 1ph, 50Hz	12.3 A	14.5 A	14.5 A	15.4 A	15.4 A	25.0A	
	货号	AAHC2002K	AAHC2012K	AAHC2022K	AAHC2032K	AAHC2042K	AAHC2052K	

1) 技术参数符合DIN 12880和IEC 60068标准。

※ 环境条件: 温度(18 ~ 30°C), 相对湿度(最高85%)

※ 所有参数实在室温20°C (68°F), 没有承载情况下测得。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。

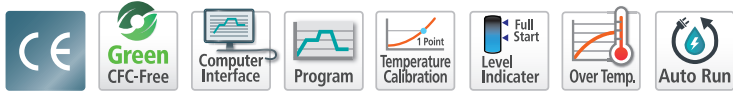
### 尺寸

型号	TH-TG-180	TH-TG-300	TH-TG-408
腔体容积	180L (6.4 cu ft)	314L (11.1 cu ft)	419L (14.8 cu ft)
<b>W</b>	952mm (37.5")	1201mm (47.3")	1201mm (47.3")
<b>D</b>	907mm (35.7")	907mm (35.7")	1107mm (43.6")
<b>H</b>	1503mm (59.2")	1525mm (60.0")	1525mm (60.0")
<b>A</b>	321mm (12.6")	366mm (14.4")	366mm (14.4")
<b>B</b>	1004mm (39.5")	1016mm (40.0")	1016mm (40.0")

### 尺寸

型号	TH-TG-800	TH-TG-1000	TH-TG-1500
腔体容积	770L (27.2 cu ft)	997L (35.2 cu ft)	1540L (54.4 cu ft)
<b>W</b>	1201mm (47.3")	1201mm (47.3")	1554mm (61.2")
<b>D</b>	1228mm (48.3")	1498mm (59.0")	1872mm (73.7")
<b>H</b>	1993mm (78.5")	1993mm (78.5")	1935mm (76.2")
<b>A</b>	385mm (15.2")	520mm (20.5")	447mm (17.6")
<b>B</b>	1335mm (52.6")	1335mm (52.6")	1384mm (54.5")

## 恒温恒湿箱（落地型- TH-DG）

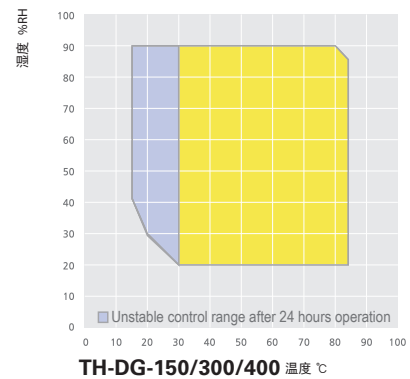


两箱一体式的环境试验箱。  
适用同时使用两个不同的试验。稳定性测试符合ICH指导方针的Q1A（R2）



### 恒温恒湿环境箱工作范围

- 温度范围：-5 ~ 100℃
- 湿度范围：20 ~ 90% RH



## TH-DG

选配记录仪

标配

- 观察窗、钢丝架、电缆口(Ø50mm)
- 便携式内置水桶、内置门锁

选配

参考230页

- 通讯接口、净水器、直水系统



### 两箱一体节约实验室空间

- 在有限的空间和预算内提供理想和低成本的实验室解决方案。
  - 两个独立的箱体集于一体。
- 根据不同的需求可选择三种不同的尺寸。
- 适用同时使用两个不同的试验。
  - 每个箱体使用PID 微处理器，独立控制温度和湿度。



## 性能特点

- 微处理PID控制器/自动校准功能/自动调节功能。
- 腔体外部的湿度桶可以使高低温和湿度控制效果更好，可以长期运行测试。
- 水循环系统和净化系统可以减少水的消耗。
- 门具有完美的密封效果。
  - 抗热的硅胶填充可以防止腔体内的热量散失。
  - 两点式门闩也可以提高门的密封性。
- 优化的绝缘系统可以更加节约能源。
  - 即使在最高温度条件下运行，设备表面的温度也不会超过60℃

## 安全特点

- 内置门锁并且标配钥匙。
- 过热警报后会自动切断电源。
- 低液位和无溶液报警。
- 漏电断路功能。
- 电流过载保护。
- 开门警报。

## 操作简单

- 三种不同的尺寸满足不同用户的需求。
- 内腔为不锈钢可以防腐蚀，湿度桶为电解抛光。
- 运行期间也可以供水。
- 直水系统方便用户长时间运行（选配）
- 方便观察样品。
  - 钢化的玻璃内置电热丝。
  - LED灯寿命长，也节能。
- 电缆口可连接外部的探测器和电线。
  - 在设备左侧标配直径为50mm的电缆口。
  - 额外的50mm或者80mm的电缆口可以定制。
- 脚轮方便安装或者重置。
- 简单易操作的LCD控制器。
  - 设备的控制信号能够通过彩色LCD触摸屏及时反馈。
  - 设置温度值和当前温度值可以同时显示屏显示。
  - 支持编程功能。
    - 以图形模式显示操作过程，数据更容易看懂。
    - 自动模式可以开启也可以关闭，可以自动编程运行。
    - 显示器可以显示异常的温度变化或者电源故障。
    - 支持双语种（韩文/英文或者英文/中文，订购时选择其中一种）
    - 6通道式数显记录仪可以记录温度和其它参数（选配）
- 电脑通讯接口。
  - RS-485通讯接口最多可以连接32个单元。同时可以监控和操作多个单元。
  - 有了该软件可以编程会变的更加简单。
  - 可以实时检查运行状态。数据以图形显示，更加容易懂。
  - 具有存储和编程功能。
  - 数据可以以EXCEL形式或者文档形式保存。
  - 可以存储程序信息，设置值备份，复位和温度值。
  - RS-232接口（选配）



观察窗



门钥匙锁



两点式门闩

描述	
编程组数	100
每组重复次数	999
每段重复次数	255
每组最多段数	100
最多使用段数*	2000
每段编程时间	0 ~ 99小时59分钟

\* 虽然每组有100段编程，但是最多只能使用2000段，而不是10000段。否则编程模式需要重新设置。



# Temperature & Humidity Chambers (Floor Standing - TH-DG)

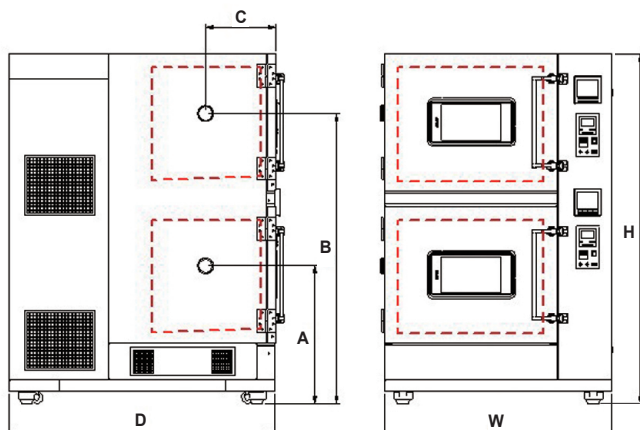
型号		TH-DG-150	TH-DG-300	TH-DG-400
腔体容积 (L / cu ft)		150 / 5.30 x 2个箱体	288 / 10.17 x 2个箱体	384 / 13.56 x 2个箱体
控制器		可编程控制器 (LCD型)		
温度	温度范围 (°C / °F)	-5 ~ 100 / 23 ~ 212 不加湿时, 15 to 90 / 59 to 194 加湿时		
	温度波动 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 75%RH时	0.3 / 0.55		
	温度变化 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 75%RH时	0.5 / 0.9		
时间	加热时间 (-5°C ~ 100°C) - 不加湿时 (分钟)	85		
	制冷时间 (100°C ~ -5°C) - 不加湿时 (分钟)	100		
湿度	湿度范围 (%RH)	20 ~ 90 ※ 更详细的湿度控制范围, 参考228页		
	湿度波动 <sup>1)</sup> (±%RH) 在75%RH / 40°C时	0.8		
	湿度变化 <sup>1)</sup> (±%RH) 在75%RH / 40°C时	3.0		
制冷	制冷系统	空气冷凝器		
	制冷剂	R- 507A		
供水	容量 (L / cu ft)	20 / 0.70	24 / 0.84	
	水质	pH值: 6.2 ~ 7.2 / 电导率: 20µs/cm 以下		
钢丝架数量 (标配/最多)		2 / 7	2 / 8	2 / 8
架子间距 (mm / inch)		60 / 2.4	60 / 2.4	60 / 2.4
每个架子最大承载重量 (kg / lbs)		25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1
全部最大承载重量 (kg / lbs)		75 / 165.3	75 / 165.3	75 / 165.3
尺寸 (WxDxH)	内部尺寸 (mm / inch)	600x500x500 / 23.6x19.7x19.7	800x600x600 / 31.5x23.6x23.6	800x600x800 / 31.5x23.6x31.5
	外部尺寸 (mm / inch)	1055x1320x1725 / 41.5x52.0x67.9	1255x1470x1925 / 49.4x57.9x75.8	1255x1670x1925 / 49.4x65.7x75.8
	观察窗 (mm / inch)	200x330 / 7.9x13 *2set		
	净重 (Kg / lbs)	420 / 925.9	516 / 1137.6	560 / 1234.6
电缆接口		标配一个电缆接口ø50mm (2"); 最多选配两个电缆接口ø50或者80mm (2"或者3.2")		
通讯接口		标配RS-232接口 ( 选配RS-485接口 )		
电源要求 (230V, 50Hz)		1ph / 13.6 A x 2ea	1ph / 17.5 A x 2ea	
货号		<b>AAHC6002K</b>	<b>AAHC6012K</b>	<b>AAHC6022K</b>

1) 技术参数符合DIN 12880和IEC 60068标准。

※ 环境条件: 温度(18 ~ 30°C), 相对湿度(最高85%)

※ 所有参数实在室温20°C (68°F), 没有承载情况下测得。

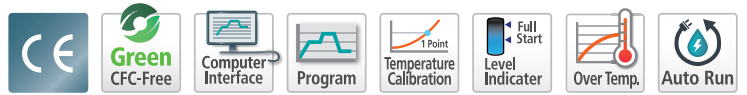
※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。



## 尺寸

型号	TH-DG-150	TH-DG-300	TH-DG-400
腔体容积	150L (5.30cu ft)	288L (10.17cu ft)	384L (13.56cu ft)
W	1055mm (41.5")	1255mm (49.4")	1255mm (49.4")
D	1320mm (52.0")	1470mm (57.9")	1670mm (65.7")
H	1725mm (67.9")	1925mm (75.8")	1925mm (75.8")
A	710mm (28.0")	760mm (29.9")	760mm (29.9")
B	1450mm (57.1")	1600mm (63.0")	1600mm (63.0")
C	345mm (13.6")	385mm (15.2")	485mm (19.1")

# 恒温恒湿箱 (桌上型 - TH-KE / TH-ME / TH-PE)



各种温度和湿度范围可以满足不同环境试验要求。



恒温恒湿箱

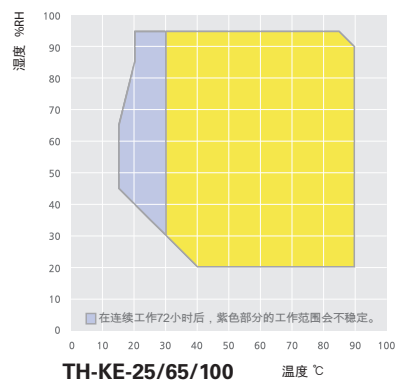
## TH-KE / TH-ME / TH-PE

- 标配**
- 观察窗、钢丝架、电缆口(Ø50mm)、内置门锁
- 选配**
- 记录仪、双层底座、冲孔搁板
- 参考229页

※ 由于参数不断跟新, 如若未跟新, 请谅解。控制器如有变化, 恕不提前通知。  
 ※ 从2013年开始, 内部不标配玻璃门。

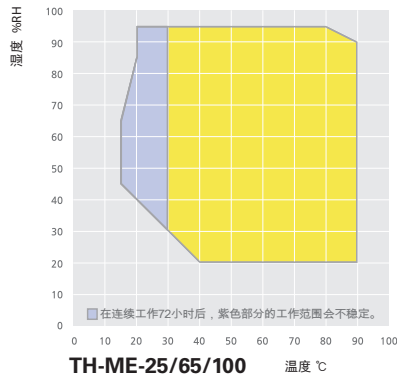
### 恒温恒湿箱工作范围

- 温度范围: -40 ~ 150°C
- 湿度范围: 20 ~ 95% RH



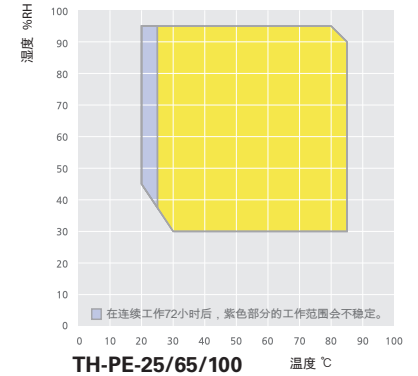
### 恒温恒湿箱工作范围

- 温度范围: -20 ~ 150°C
- 湿度范围: 20 ~ 95% RH



### 恒温恒湿箱工作范围

- 温度范围: 0 ~ 120°C
- 湿度范围: 30 ~ 95% RH



## 性能特点

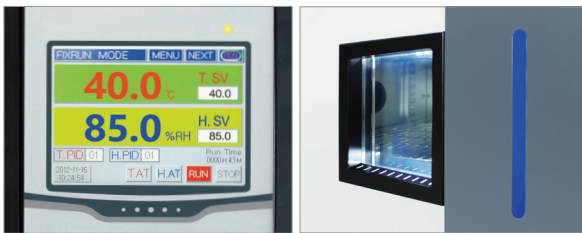
- 微处理PID控制器/自动校准功能/自动调节功能。
- 均匀的温度和湿度确保了稳定的测试结果。
- 门具有完美的密封效果。
  - 抗热的硅胶填充可以防止腔体内的热量散失。
- 自动化的供水系统。
  - 水位可以在控制面板处显示。
- 运行期间也可以供水，方便长期运行。
- 长期运行测试时，配置直水系统更加方便 (选配)

## 安全特点

- 内置门锁并且标配钥匙。
- 过热警报后会自动切断电源。
- 低液位和无溶液报警。
- 漏电断路功能。
- 电流过载保护。
- 开门警报。

## 操作简单

- 紧凑式设计和静音式操作。
- 三种不同的尺寸满足不同用户的需求。
- 内腔为不锈钢可以防腐蚀。
- 运行状态可以在前部的LED灯实时显示。
  - 3种颜色的灯指示运行状态、停止状态和断电状态。
- 方便观察样品。
  - 带钢丝加热器和灯的钢化玻璃观察窗可以清晰观察腔体内的样品。
- 电缆口可连接外部的探测器和电线。
  - 在设备左侧标配直径为50mm的电缆口。
  - 额外的50mm或者80mm的电缆口可以定制。
- 两种底座以便节约空间 (选配)
  - 带抽屉的单层底座可以提供足够的储藏空间。
  - 双层底座可以放置两台设备。
- 简单易操作的LCD控制器。
  - 设备的控制信号能够通过彩色LCD触摸屏及时反馈。
  - 设置温度值和当前温度值可以同时显示屏显示。
  - 支持编程功能。
  - 以图形模式显示操作过程，数据更容易看懂。
  - 自动模式可以开启也可以关闭，可以自动编程运行。
  - 显示器可以显示异常的温度变化或者电源故障。
  - 支持双语种 (韩文/英文或者英文/中文，订购时选择其中一种)
  - 6通道式数显记录仪可以记录温度和其它参数 (选配)
- 电脑通讯接口。
  - RS-485通讯接口 (选配) 最多可以连接32个单元。同时可以监控和操作多个单元。
  - 有了该软件可以编程会变的更加简单。
  - 可以实时检查运行状态。数据以图形显示，更加容易懂。
  - 具有存储和编程功能。
  - 数据可以以EXCEL形式或者文档形式保存。
  - 可以存储程序信息，设置值备份，复位和温度值。
  - 标配RS-232通讯接口。



LCD控制器

观察窗



底座 (选配)

描述	
编程组数	100
每组重复次数	999
每段重复次数	255
每组最多段数	100
最多使用段数*	2000
每段编程时间	0 ~ 99小时59分钟

\* 虽然每组有100段编程，但是最多只能使用2000段，而不是10000段。否则编程模式需要重新设置。

型号		TH-KE-025	TH-KE-065	TH-KE-100
腔体容积 (L / cu ft)		25 / 0.9	65 / 2.3	100 / 3.5
控制器		可编程控制器 (LCD型)		
温度	温度范围 (°C / °F)	-40 ~ 150 / -40 ~ 302 不加湿时 15 ~ 90 / 59 ~ 194 加湿时		
	温度波动 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在50°C / 60%RH时	0.4 / 0.72	0.4 / 0.72	0.3 / 0.54
	温度变化 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在50°C / 60%RH时	0.3 / 0.54	0.4 / 0.72	0.4 / 0.72
时间	加热时间 (-40°C ~ 100°C) - 不加湿时 (分钟)	60		
	制冷时间 (20°C ~ -40°C) - 不加湿时 (分钟)	65	92	90
湿度	湿度范围 (%RH)	20 ~ 95 ※ 更详细的湿度控制范围 · 参考208页		
	湿度波动 <sup>1)</sup> (±%RH) 在60%RH / 50°C时	4.1	2.8	1.8
	湿度变化 <sup>1)</sup> (±%RH) 在60%RH / 50°C时	0.9	1.0	1.2
制冷	制冷系统	机械式单级压缩制冷 (空气冷凝器)		
	制冷剂	R-507A		
供水	容量 (L / cu ft)	7.5 / 0.26	10 / 0.35	14.5 / 0.51
	水质	pH值: 6.2 ~ 7.2 / 电导率: 20µs/cm 以下		
钢丝架数量 (标配/最多)		2 / 7	2 / 10	2 / 10
架子间距 (mm / inch)		20 / 1.6	20 / 1.6	20 / 1.6
每个架子最大承载重量 (kg / lbs)		25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1
全部最大承载重量 (kg / lbs)		65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3
尺寸 (WxDxH)	内部尺寸 (mm / inch)	348×220×353 / 13.7×8.7×13.9	398×330×498 / 15.7×13×19.6	498×390×538 / 19.6×15.4×21.2
	外部尺寸 (mm / inch)	611×878×911 / 24.1×34.6×36.2	660×1048×1056 / 23.7×41.2×41.6	761×1108×1096 / 30.0×43.6×43.1
	观察窗 (mm / inch)	220×300 / 8.7×11.8		
	净重 (Kg / lbs)	110 ±10 / 242.5 ±22	140 ±10 / 308.6 ±22	150 ±10 / 330.7 ±22
电缆接口 <sup>2)</sup>		标配一个电缆接口ø50mm (2"); 最多选配两个电缆接口ø50或者80mm (2"或者3.2")		
通讯接口		标配RS-232接口 (选配RS-485接口)		
电源要求 (AC230V, 1ph, 50Hz)		10.1A	12.4A	16A
货号		<b>AAH82412K</b>	<b>AAH82422K</b>	<b>AAH82432K</b>

1) 技术参数符合DIN 12880和IEC 60068标准。

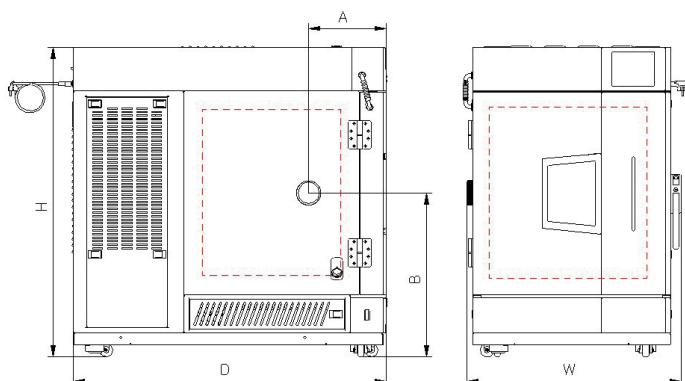
2) 25L试验箱不能开直径80mm的电缆孔。

※ 环境条件: 温度(18 ~ 30°C), 相关湿度(最高85%)

※ 所有参数实在室温20°C (68°F), 没有承载情况下测得。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。

※ 由于参数不断跟新, 如若未跟新, 请谅解。控制器如有变化, 恕不提前通知。



## 尺寸

型号	TH-KE-25	TH-KE-65	TH-KE-100
腔体容积	25L(0.9 cu ft)	65L(2.3 cu ft)	100L(3.53 cu ft)
<b>W</b>	611mm(24.1")	660mm(26.0")	761mm(30.0")
<b>D</b>	878mm(34.6")	1048mm(41.3")	1108mm(43.6")
<b>H</b>	911mm(35.9")	1056mm(41.6")	1096mm(43.1")
<b>A</b>	211mm(8.3")	276mm(10.9")	276mm(10.9")
<b>B</b>	495mm(19.5")	580mm(22.8")	580mm(22.8")

# 恒温恒湿箱 (桌上型 - TH-KE / TH-ME / TH-PE)

型号		TH-ME-025	TH-ME-065	TH-ME-100
腔体容积 (L / cu ft)		25 / 0.9	65 / 2.3	100 / 3.5
控制器		可编程控制器 (LCD型)		
温度	温度范围 (°C / °F)	-20 ~ 150 / -4 ~ 302 不加湿时 15 ~ 90 / 59 ~ 194 加湿时		
	温度波动 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在25°C / 60%RH时	0.3 / 0.54	0.2 / 0.36	0.2 / 0.36
	温度变化 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在25°C / 60%RH时	0.6 / 1.08	0.2 / 0.36	0.2 / 0.36
时间	加热时间 (-20°C ~ 120°C) - 不加湿时 (分钟)	60	67	73
	制冷时间 (120°C ~ -20°C) - 不加湿时 (分钟)	174	144	153
湿度	湿度范围 (%RH)	20 ~ 95 ※ 更详细的湿度控制范围 · 参考208页		
	湿度波动 <sup>1)</sup> (±%RH) 在60%RH / 55°C时	2.0	2.7	2.7
	湿度变化 <sup>1)</sup> (±%RH) 在60%RH / 55°C时	0.6	1.1	1.2
制冷	制冷系统	机械式单级压缩制冷 (空气冷凝器)		
	制冷剂	R-507A		
供水	容量 (L / cu ft)	7.5 / 0.26	10 / 0.35	14.5 / 0.51
	水质	pH值: 6.2 ~ 7.2 / 电导率: 20µs/cm 以下		
钢丝架数量 (标配/最多)		2 / 7	2 / 10	2 / 10
架子间距 (mm / inch)		20 / 1.6	20 / 1.6	20 / 1.6
每个架子最大承载重量 (kg / lbs)		25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1
全部最大承载重量 (kg / lbs)		65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3
尺寸 (WxDxH)	内部尺寸 (mm / inch)	348×220×353 / 13.7×8.7×13.9	398×330×498 / 15.7×13×19.6	498×390×538 / 19.6×15.4×21.2
	外部尺寸 (mm / inch)	611×878×911 / 24.1×34.6×36.2	660×1048×1056 / 23.7×41.2×41.6	761×1108×1096 / 30.0×43.6×43.1
	观察窗 (mm / inch)	220×300 / 8.7×11.8		
	净重 (Kg / lbs)	80±5 / 176±11	110±5 / 242±11	130±5 / 286±11
电缆接口 <sup>2)</sup>		标配一个电缆接口ø50mm (2"); 最多选配两个电缆接口ø50或者80mm (2"或者3.2")		
通讯接口		标配RS-232接口 (选配RS-485接口)		
电源要求 (AC230V, 1ph, 50Hz)		9.6A	12A	15.5A
货号		<b>AAH82122K</b>	<b>AAH82122K</b>	<b>AAH82132K</b>

1) 技术参数符合DIN 12880和IEC 60068标准。

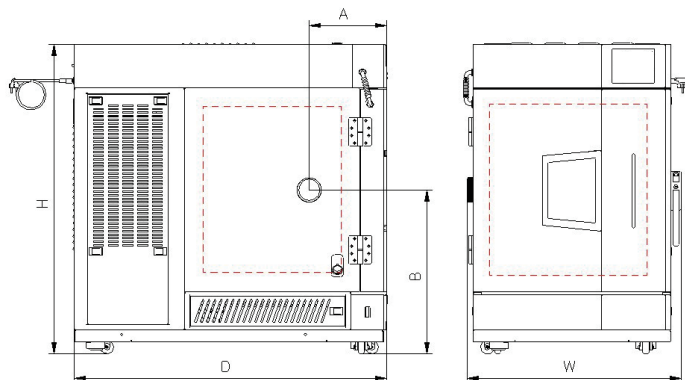
2) 25L试验箱不能开直径80mm的电缆孔。

※ 环境条件: 温度(18 ~ 30°C), 相对湿度(最高85%)

※ 所有参数实在室温20°C (68°F), 没有承载情况下测得。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。

※ 由于参数不断更新, 如若未更新, 请谅解。控制器如有变化, 恕不提前通知。



## 尺寸

型号	TH-ME-25	TH-ME-65	TH-ME-100
腔体容积	25L(0.9 cu ft)	65L(2.3 cu ft)	100L(3.53 cu ft)
<b>W</b>	611mm(24.1")	660mm(26.0")	761mm(30.0")
<b>D</b>	878mm(34.6")	1048mm(41.3")	1108mm(43.6")
<b>H</b>	911mm(35.9")	1056mm(41.6")	1096mm(43.1")
<b>A</b>	211mm(8.3")	276mm(10.9")	276mm(10.9")
<b>B</b>	495mm(19.5")	580mm(22.8")	580mm(22.8")

型号		TH-PE-025	TH-PE-065	TH-PE-100
腔体容积 (L / cu ft)		25 / 0.9	65 / 2.3	100 / 3.5
控制器		可编程控制器 (LCD型)		
温度	温度范围 (°C / °F)	0 ~ 120 / 32 ~ 248 不加湿时 15 ~ 90 / 59 ~ 194 加湿时		
	温度波动 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在25°C / 60%RH时	0.2 / 0.36	0.3 / 0.54	0.2 / 0.36
	温度变化 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在25°C / 60%RH时	0.3 / 0.54		
时间	加热时间 (0°C ~ 120°C) - 不加湿时 (分钟)	40		
	制冷时间 (120°C ~ 0°C) - 不加湿时 (分钟)	30		
湿度	湿度范围 (%RH)	30 ~ 95 ※ 更详细的湿度控制范围 · 参考208页		
	湿度波动 <sup>1)</sup> (±%RH) 在60%RH / 55°C时	1.6	0.4	0.5
	湿度变化 <sup>1)</sup> (±%RH) 在60%RH / 55°C时	3.0		
制冷	制冷系统	机械式单级压缩制冷 (空气冷凝器)		
	制冷剂	R-404A		
供水	容量 (L / cu ft)	75 / 0.26	10 / 0.35	14.5 / 0.51
	水质	pH值: 6.2 ~ 7.2 / 电导率: 20µs / cm 以下		
钢丝架数量 (标配/最多)		2 / 7	2 / 10	2 / 10
架子间距 (mm / inch)		20 / 1.6	20 / 1.6	20 / 1.6
每个架子最大承载重量 (kg / lbs)		25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1
全部最大承载重量 (kg / lbs)		65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3
尺寸 (WxDxH)	内部尺寸 (mm / inch)	348×220×353 / 13.7×8.7×13.9	398×330×498 / 15.7×13×19.6	498×390×538 / 19.6×15.4×21.2
	外部尺寸 (mm / inch)	611×878×911 / 24.1×34.6×36.2	660×1048×1056 / 23.7×41.2×41.6	761×1108×1096 / 30.0×43.6×43.1
	观察窗 (mm / inch)	220×300 / 8.7×11.8		
	净重 (Kg / lbs)	80±5 / 176±11	110±5 / 242±11	130±5 / 286±11
电缆接口 <sup>2)</sup>		标配一个电缆接口ø50mm (2"); 最多选配两个电缆接口ø50或者80mm (2"或者3.2")		
通讯接口		标配RS-232接口 (选配RS-485接口)		
电源要求 (AC230V, 1ph, 50Hz)		9.6A	12A	14.4A
货号		<b>AAH82212K</b>	<b>AAH82222K</b>	<b>AAH82232K</b>

1) 技术参数符合DIN 12880和IEC 60068标准。

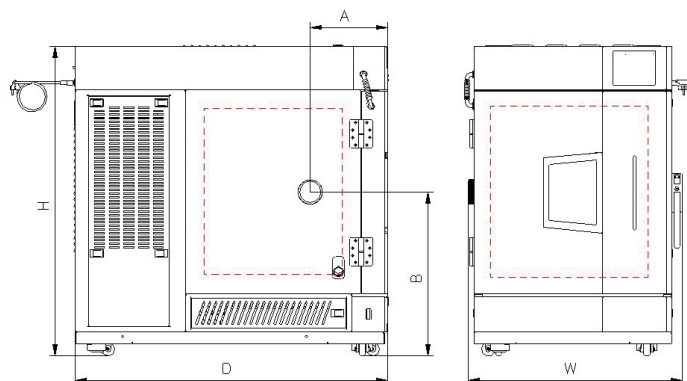
2) 25L试验箱不能开直径80mm的电缆孔。

※ 环境条件: 温度(18 ~ 30°C), 相关湿度(最高85%)

※ 所有参数实在室温20°C (68°F), 没有承载情况下测得。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。

※ 由于参数不断更新, 如若未更新, 请谅解。控制器如有变化, 恕不提前通知。

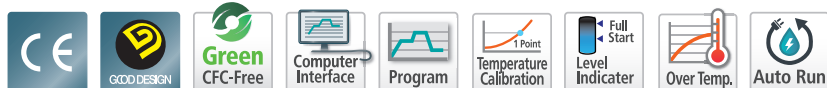


## 尺寸

型号	TH-PE-25	TH-PE-65	TH-PE-100
腔体容积	25L(0.9 cu ft)	65L(2.3 cu ft)	100L(3.53 cu ft)
W	611mm(24.1")	660mm(26.0")	761mm(30.0")
D	878mm(34.6")	1048mm(41.3")	1108mm(43.6")
H	911mm(35.9")	1056mm(41.6")	1096mm(43.1")
A	211mm(8.3")	276mm(10.9")	276mm(10.9")
B	495mm(19.5")	580mm(22.8")	580mm(22.8")



## 药品稳定性试验箱 (TH-ICH)



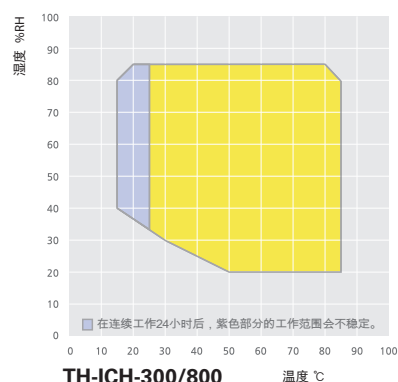
药品稳定测试试验箱的生产符合符合ICH指导原则。  
Q1A稳定测试(R2)，Q1B耐光测试(选项2)

- ▶ 长期运行条件下具有完美的温度和湿度控制。
- ▶ 在耐光性测试条件下，具有独立的冷光控制系统。



### 恒温恒湿箱工作范围

- 温度范围：-5 ~ 85℃
- 湿度范围：20 ~ 85% RH



## TH-ICH

### 选配记录仪

#### 标配

- 钢丝架、电缆口(Ø50mm)
- 荧光灯(冷白色)、长波紫外灯, 紫外传感器、荧光传感器、内置门锁

#### 选配

参考230页

- 直水系统

## 性能特点

- 微处理PID控制器/自动校准功能/自动调节功能。
- 腔体内部的湿度桶可以有效快速控制湿度。
- 门具有完美的密封效果。
  - 抗热的硅胶填充可以防止腔体内的热量散失。

## 操作简单

- 两种尺寸可以满足不同用户的需求。
- 内腔为不锈钢可以防腐蚀。
- 电缆口可连接外部的探测器和电线。
  - 在设备左侧标配直径为50mm的电缆口。
  - 额外的50mm或者80mm的电缆口可以定制。
- 带门闩的内部玻璃门不影响腔体内的温度和湿度（选配）
- 脚轮方便安装或者重置。
- 简单易操作的LCD控制器。
  - 设备的控制信号能够通过彩色LCD触摸屏及时反馈。
  - 设置温度值和当前温度值可以同时显示屏显示。
  - 支持编程功能。
  - 以图形模式显示操作过程，数据更容易看懂。
  - 自动模式可以开启也可以关闭，可以自动编程运行。
  - 显示器可以显示异常的温度变化或者电源故障。
  - 支持双语种（韩文/英文或者英文/中文，订购时选择其中一种）
  - 6通道式数显记录仪可以记录温度和其它参数（选配）
- 电脑通讯接口。
  - RS-485通讯接口（选配）最多可以连接32个单元。同时可以监控和操作多个单元。
  - 有了该软件可以编程会变的更加简单。
  - 可以实时检查运行状态。数据以图形显示，更加容易懂。
  - 具有存储和编程功能。
  - 数据可以以EXCEL形式或者文档形式保存。
  - 可以存储程序信息，设置值备份，复位和温度值。
  - 标配RS-232通讯接口。

描述	
编程组数	100
每组重复次数	999
每段重复次数	255
每组最多段数	100
最多使用段数*	2000
每段编程时间	0 ~ 99小时59分钟

\* 虽然每组有100段编程，但是最多只能使用2000段，而不是10000段。否则编程模式需要重新设置。

## 稳定测试ICH指导原则Q1A稳定测试(R2)

- 操作进程以图表形式显示，方便数据分析。
- 循环除霜系统，专为长期稳定测试运行而设计（\*在自动除霜期间，温度和湿度可能会发生变化）
- 水桶前置，可以方便检修供水系统。
  - 水桶上可以显示液位。
- 运行期间也可以供水，专供长期运行。
- 直水系统方便用户长时间运行（选配）

## Q1B耐光测试（选项2）

- 内置紫外灯和荧光灯。
- 标配可见紫外传感器。
- 独立的灯具控制器。
  - 指示器可以显示紫外灯和荧光灯的运行时间。
- 具有方便设置灯的关闭和统计运行时间的功能。

## 安全特点

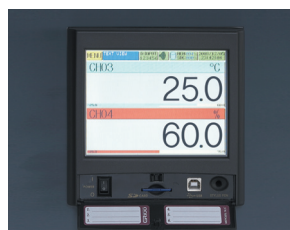
- 内置门锁并且标配钥匙。
- 过热警报后会自动切断电源。
- 低液位和无溶液报警。
- 漏电断路功能。
- 电流过载保护。
- 开门警报。



光源控制器



LCD控制器



数显记录仪（选配）



液位指示器

# 药品稳定性试验箱 (TH-ICH)

型号		TH-ICH-300	TH-ICH-800
腔体容积 (L / cu ft)		300 / 10.6	760 / 26.8
控制器		可编程控制器 (LCD型)	
温度	温度范围	不加湿时 (°C / °F)	-5 ~ 85 / 23 ~ 185 不开灯时 0 ~ 85 / 32 ~ 185 开灯时
		加湿时 (°C / °F)	15 ~ 85 / 59 ~ 185 开灯时
	温度波动 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 60%RH时	0.3 / 0.55	0.3 / 0.55
	温度变化 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在40°C / 60%RH时	0.5 / 0.9	0.7 / 1.3
时间	加热时间 (分钟)	25 (20°C → 85°C)	30 (20°C → 85°C)
	制冷时间 (分钟)	35 (20°C → 5°C)	40 (20°C → 5°C)
湿度	湿度范围 (%RH)	20 ~ 85 ※ 更详细的湿度控制范围·参考213页	
	湿度波动 <sup>1)</sup> (±%RH) 在60%RH / 40°C时	0.3 / 0.55	0.3 / 0.55
	湿度变化 <sup>1)</sup> (±%RH) 在60%RH / 40°C时	0.5 / 0.9	0.7 / 1.3
光源 (ICH Q1B 选项 2)	冷白色 <sup>2)</sup>	6,000 lux	6,500 lux
	紫外辐射-A <sup>2)</sup>	4.5 W/m <sup>2</sup>	5 W/m <sup>2</sup>
	光照均匀度	VIS. : ±10% UVA : ±15%	VIS. : ±15% UVA : ±15%
通常达到ICH标准的1.2百万lux-hr的时间		≈ 200Hr	≈ 184Hr
通常达到ICH标准的200 W-hr/m <sup>2</sup> 的时间		≈ 50Hr	≈ 40Hr
制冷	制冷系统	空气冷凝器	
	制冷剂	R-404A	
供水	容量	15L (0.53cu ft) - 模块式	
	水质	pH值: 6.2 ~ 7.2 / 电导率: 20µs/cm 以下	
钢丝架数量 (标配/最多)		2 / 8	2 / 17
架子间距 (mm / inch)		60 / 2.4	60 / 2.4
每个架子最大承载重量 (kg / lbs)		25 / 55.1	40 / 88.2
全部最大承载重量 (kg / lbs)		75 / 165.3	100 / 220.5
尺寸 (WxDxH)	内部尺寸 (mm / inch)	750×650×650 / 29.5×25.6×25.6	750×880×1160 / 29.5×34.6×45.7
	外部尺寸 (mm / inch)	1130×985×1520 / 44.5×38.8×59.8	1220×1215×1965 / 48×47.8×77.4
	净重 (Kg / lbs)	280±10 / 617±22	400±10 / 882±22
电缆接口		标配一个电缆接口ø50mm (2"); 最多选配两个电缆接口ø50或者80mm (2"或者3.2")	
通讯接口		标配RS-232接口 (选配RS-485接口)	
电源要求	AC230V, 1ph, 50Hz	15.4 A	24.5 A
	货号	<b>AAHC1002K</b>	<b>AAHC1012K</b>

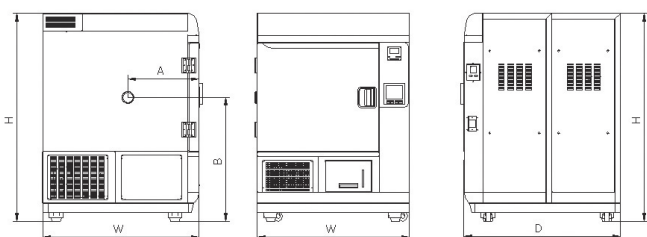
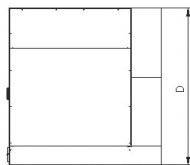
1) 技术参数符合DIN 12880和IEC 60068标准。

2) 数值在垂直层流方向和腔体中心位置测得。

※ 环境条件: 温度(18 ~ 30°C), 相对湿度(最高85%)

※ 所有参数实在室温20°C (68°F), 没有承载情况下测得。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。



## 尺寸

型号	TH-ICH-300	TH-ICH-800
腔体容积	300L (10.6 cu ft)	760L (26.8 cu ft)
<b>W</b>	1130mm (44.5")	1220mm (48")
<b>D</b>	985mm (38.8")	1215mm (47.8")
<b>H</b>	1520mm (59.8")	1965mm (77.4")
<b>A</b>	460mm (18.1")	545mm (21.5")
<b>B</b>	905mm (35.6")	1185mm (46.7")

## 桌上型试验箱

## 配件表

□ 标配 ○ 选配

描述	型号		
	TH-KE	TH-ME	TH-PE
便携式记录仪(6点式)	○	○	○
便携式记录仪(数显,6通道式)	○	○	○
通讯接口 - RS-485C → 232C, 标配电缆线(5m / 16.4ft)	○	○	○
接口电缆线(5m / 16.4ft)	○	○	○
警报信号灯	○	○	○
观察窗	□	□	□
钢丝架	□	□	□
冲孔搁板	○	○	○
系列电缆接口(Ø 50mm / 2.0")	□	□	□
系列电缆接口(Ø 80mm / 3.2") <sup>1)</sup>	○	○	○
底座	○	○	○
双层底座	○	○	○
温度感应器(RTD型)	□	□	□
湿度传感器	□	□	□
净水器	○	○	○
直水系统	○	○	○

1) 25L试验箱不能开直径80mm的电缆孔。

## 订货信息

货号	描述	适用型号
AAA8T504	便携式记录仪(6点式)	所有型号
AAA8T506	便携式记录仪(数显,6通道式)	所有型号
AAA8T540	通讯接口 - RS-485C → 232C, 标配电缆线(5m / 16.4ft)	所有型号
AAA8T542	接口电缆线(5m / 16.4ft)	所有型号
AAA80550	警报信号灯	所有型号
RTD679	钢丝架(195×310mm / 7.7×12.2")	TH-KE/ME/PE-025
RTD680	钢丝架(280×360mm / 11×14.2")	TH-KE/ME/PE-065
RTD681	钢丝架(330×460mm / 13×18.1")	TH-KE/ME/PE-100
AAA80602-6	冲孔搁板(195×310mm / 7.7×12.2")	TH-KE/ME/PE-025
AAA80602-7	冲孔搁板(280×360mm / 11×14.2")	TH-KE/ME/PE-065
AAA80602-8	冲孔搁板(330×460mm / 13×18.1")	TH-KE/ME/PE-100
AAA8T610	系列电缆接口(Ø 50mm / 2.0")	所有型号
AAA8T611	系列电缆接口(Ø 80mm / 3.2") <sup>1)</sup>	所有型号 <sup>1)</sup>
AAA80631	底座	TH-KE/ME/PE-025
AAA80632		TH-KE/ME/PE-065
AAA80633		TH-KE/ME/PE-100
AAA80634	双层底座	TH-KE/ME/PE-025
AAA80635		TH-KE/ME/PE-065
CFA1185	温度感应器(RTD型)	所有型号
CFA7113	湿度传感器	所有型号
AAA8T621	净水器	所有型号
AAA80620	直水系统	所有型号

1) 25L试验箱不能开直径80mm的电缆孔。

# 选配件

## 落地型试验箱

### 配件表

□ 标配 ○ 选配

描述	型号					
	TH-G	TH-I	TH-KH	TH-TG	TH-DG	TH-ICH
便携式记录仪 (6点式)	○	○	○	○	○	○
便携式记录仪 (数显, 6通道式)	○	○	○	○	○	○
通讯接口 - RS-485C → 232C, 标配电缆线 (5m / 16.4ft)	○	○	○	○	○	○
接口电缆线 (5m / 16.4ft)	○	○	○	○	○	○
警报信号灯	○	○	○	○	○	○
内侧玻璃门	○	○	○	○	○	○
观察窗	□	□	□	□	□	-
钢丝架	□	□	□	□	□	□
冲孔搁板	○	○	○	○	○	○
系列电缆接口 (Ø 50mm / 2.0")	□	□	□	□	□	□
系列电缆接口 (Ø 80mm / 3.2")	○	○	○	○	○	○
温度感应器 (RTD型)	□	□	□	□	□	□
湿度传感器	□	□	□	□	□	□
荧光灯 (冷白色)	-	-	-	-	-	□
长波紫外灯	-	-	-	-	-	□
紫外传感器	-	-	-	-	-	□
荧光传感器	-	-	-	-	-	□
便携式水桶	□	□	□	□	-	-
净水器	○	○	○	○	○	○
直水系统	○	○	○	○	○	○

### 订货信息

货号	描述	适用型号
AAA8T500	便携式记录仪(6点式)	所有型号
AAA8T505	便携式记录仪 (数显, 6通道式)	所有型号
AAA8T540	通讯接口 - RS-485C → 232C, 标配电缆线 (5m / 16.4ft)	所有型号
AAA8T542	接口电缆线 (5m / 16.4ft)	所有型号
AAA80550	警报信号灯	所有型号
AAA81552	内侧玻璃门	TH-G//KH-180
AAA81551		TH-G//KH-300, 408
AAA81550		TH-G-800, 1000
AAAC2501		TH-TG-180
AAAC2502		TH-TG-300, 408
AAAC2503		TH-TG-800, 1000
AAAC6511		TH-DG-150
AAAC6512		TH-DG-300
AAAC6513		TH-DG-400
AAA81554		TH-ICH-300
AAA81555		TH-ICH-800
AAA8T610		系列电缆接口 (Ø 50mm / 2.0")
AAA8T611	系列电缆接口 (Ø 80mm / 3.2")	所有型号
CFA1185	温度感应器 (RTD型)	TH-G//DG系列 TH-TG//ICH系列
CFA7113	湿度传感器	所有型号
RTD1190	荧光灯 (冷白色)	TH-ICH-300
RTD1191		TH-ICH-800
RTD1188	长波紫外灯	TH-ICH-300
RTD1189		TH-ICH-800
AAA80680	紫外传感器	TH-ICH-300/800
AAA80681	荧光传感器	TH-ICH-300/800
AAA80661	门锁装置	TH-ICH-300/800
AAA80622	便携式水桶	所有型号
AAA8T621	净水器	所有型号
AAA80620	直水系统	所有型号

货号	描述	适用型号	
EDA8212	钢丝架	TH-G//KH-180	
EDA8213		TH-G//KH-300	
EDA8214		TH-G//KH-408	
EDA8215		TH-G-800	
EDA8216		TH-G-1000	
RTD1302		TH-TG-180	
RTD1303		TH-TG-300	
RTD1300		TH-TG-408	
RTD1304		TH-TG-800	
RTD1301		TH-TG-1000	
RTD1305		TH-G//TG-1500	
EDA8251		TH-DG-150	
RTD1280		TH-DG-300	
EDA8250		TH-DG-400	
RTD1196		TH-ICH-300	
RTD1198		TH-ICH-800	
AAA80602-1		冲孔搁板	TH-G//KH-180
AAA80602-2			TH-G//KH-300
AAA80602-3			TH-G//KH-408
AAA80602-4	TH-G-800		
AAA80602-5	TH-G-1000		
AAA80604-11	TH-TG-180		
AAA80604-12	TH-TG-300		
AAA80604-13	TH-TG-408		
AAA80604-14	TH-TG-800		
AAA80604-15	TH-TG-1000		
AAA80604-16	TH-G//TG-1500		
AAAC6501	TH-DG-150		
AAAC6502	TH-DG-300		
AAAC6503	TH-DG-400		
AAA80604-2	TH-ICH-300		
AAA80604-4	TH-ICH-800		



该植物生长箱能够提供完美的光合作用生长环境。

最大的生长容积能够达到1000升，可以满足各种运用需求。



## GC-1000TLH / GC-300TLH

选配记录仪

标配

· 内部玻璃门、钢丝架

选配

· 冲孔搁板、CO<sub>2</sub>感应器

参考233页

进行植物培养有完美的光合作用条件。

- ▶ 均匀的温度和湿度 (TLH系列)
- ▶ 对植物的光合作用增强了蓝外和红外光谱照明系统。
- ▶ CO<sub>2</sub> 感应器 (选配)
- ▶ 温度、湿度和照明可进行编程控制。
- ▶ 先进的温度、湿度和光照编程控制为植物的成长环境提供了理想的白天和夜晚条件。



## 性能特点

### 一般控制系统

- 5℃ ~ 50℃ (关灯时) / 10℃ ~ 50℃ (开灯时)
- GC-1000系列最大光照强度为35000Lux  
GC-300系列最大光照强度为20000Lux
- GC-300TLH湿度范围: 40 ~ 80% (在20~35℃时)  
GC-1000TLH湿度范围: 50 ~ 90% (在20~35℃时)
- CO<sub>2</sub> 最大监控范围: 5,000ppm (选配)
- 微处理PID控制器/自动校准功能/自动调节功能。
- 温度、湿度和光照强度可以进行10段编程, 最多可以重复999次循环 (自动校验)
- 腔体外部的湿度桶可以使高低温和湿度控制效果更好, 可以长期运行测试。

### 照明控制系统

- 光照分布均匀。
- 分布范围广的照明灯可以加速植物的生长。
- 顶部高强度的照明灯有效利用并且具有低热耗的特点 (适用GC-1000TLH/1000TL)
- 独特的结构能够最小程度的从周边的灯吸收热量。  
- 钢化玻璃门能够阻隔来自灯的热气。  
- 顶部的通风口能够排除热量 (适用GC-1000TLH)
- 高频率的电子镇流灯可以稳定并且保持长时间的光照。

## 操作简单

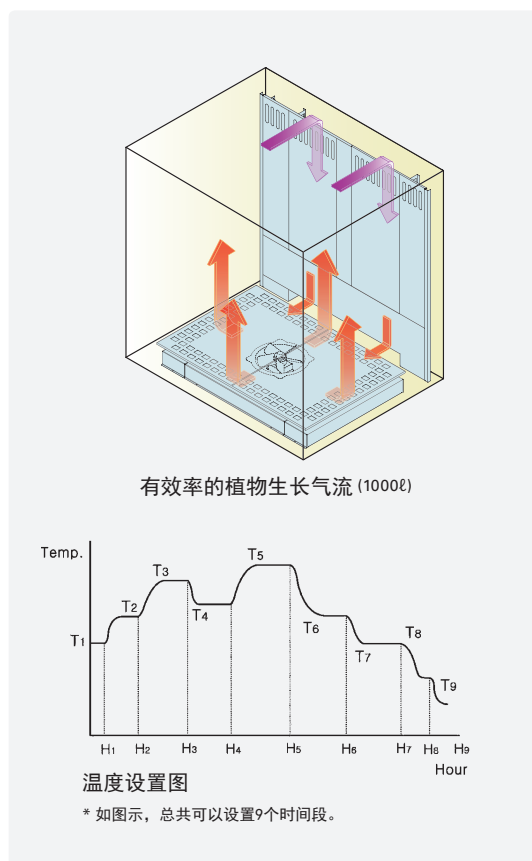
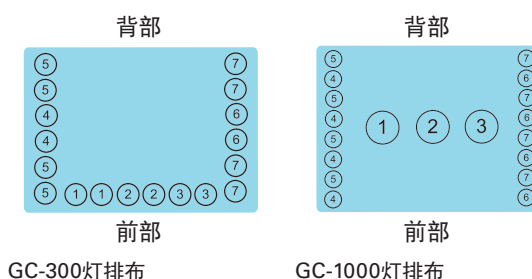
- 门结构为人体工学设计。  
- 内玻璃门为硅胶密封, 外门为磁力密封圈, 达到双层密封的效果。  
- 平滑式开门设计可以减少对植物的损害。
- 大面积的钢化内玻璃门可以方便观察植物生长, 并且不会影响腔体内的环境。
- 通过对搁板架的调节, 可以适应高大植物的生长。
- 水桶前置, 可以方便检修供水系统 (GC-1000TLH)  
- 水桶上的液位可以显示液位。
- 运行期间也可以供水。
- 水箱位置可以调节 (适用GC-300TLH)
- 分开式冷凝器的空气过滤器, 方便对制冷系统进行维修。  
- 免维修式的空气过滤器就无需要笨重的冷凝器空气过滤器。
- 脚轮方便安装或者重置。
- 热量。

## 安全特点

- 过热警报后会自动切断电源。
- 低液位和无溶液报警。
- 漏电断路功能。
- 电流过载保护。
- 开门警报。

## 灯设置

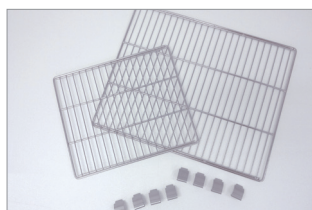
- 如下的灯设置排布可控制照明。



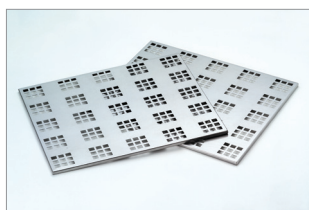
型号		GC-300TL	GC-300TLH	GC-1000TLH
腔体容积 (L / cu ft)		300 / 10.6		1000 / 35.3
控制器		微处理PID控制器		
温度	温度范围 (°C / °F)	5 ~ 50 / 41 ~ 122 灯关闭时		
		10 ~ 50 / 50 ~ 122 灯打开式		
		20 ~ 50 / 68 ~ 122 加湿时		
	温度波动 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在25°C 时	0.4 / 0.72 不加湿时		
	温度变化 <sup>1)</sup> (±°C / °F) 在25°C 时	1.0 / 1.8 不加湿时		
照度	照度范围 (Lux)	0 ~ 20,000		0 ~ 35,000
	控制 (挡数)	10		11
	灯	荧光灯 (32W×18个)		荧光灯 (32W×16个) 金卤灯 (400W×3个)
湿度	湿度范围 (%RH)	-	40 ~ 80 在20 ~ 35°C时 70 ~ 90 在36 ~ 50°C时	50 ~ 90 在20 ~ 35°C时 60 ~ 90 在36 ~ 50°C时
	湿度波动 <sup>1)</sup> (±%RH) 在60%RH时	-	3	
CO <sub>2</sub> 感应器(选配)	范围 (ppm)	最大5,000		
	传感器	NDIR CO <sub>2</sub> 传感器		
制冷剂 (HP)		1/2		3/4
温度加热器功率 (W)		750×2个		1,500×2个
湿度加热器功率 (W)		-	1800	
尺寸 (W×D×H)	内部尺寸 (mm / inch)	510×540×1100 / 20×21.3×43.3		1200×800×1080 / 47.2×31.5×42.5
	外部尺寸 (mm / inch)	700×760×1930 / 27.6×29.9×76	700×920×1930 / 27.6×36.2×76	1410×1068×2160 / 55.5×42×85
	净重 (Kg / lbs)	250 / 551.2		550 / 1212.5
电源要求 (230V)		50Hz / 15A		50Hz / 17A
货号		<b>AAHA1012K</b>		<b>AAHA1022K</b> <b>AAHA1032K</b>

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。

## 选配件



钢丝架



冲孔搁板



记录仪 (点式)



CO<sub>2</sub>感应器

型号	钢丝架			冲孔搁板			记录仪	CO <sub>2</sub> 感应器
	货号	尺寸 (W×L, mm / inch)	数量 (标配/最多)	货号	尺寸 (W×L, mm / inch)	数量 (最多)	货号	货号
GC-300TL	<b>EDA8220</b>	466×490 / 18.3×19.3	3 / 14	<b>AAA22522</b>	466×490 / 18.3×19.3	14	<b>AAAA1501</b>	<b>AAAA1521</b>
GC-300TLH	<b>EDA8220</b>		3 / 14	<b>AAA22522</b>		14	<b>AAAA1501</b>	<b>AAAA1521</b>
GC-1000TLH	<b>EDA8222</b>	580×770 / 2.8×30.3	6 / 29	<b>AAAA1512</b>	580×770 / 22.8×30.3	29	<b>AAAA1502</b>	<b>AAAA1521</b>