

# 恒温恒湿箱 (落地型 - TH-G)

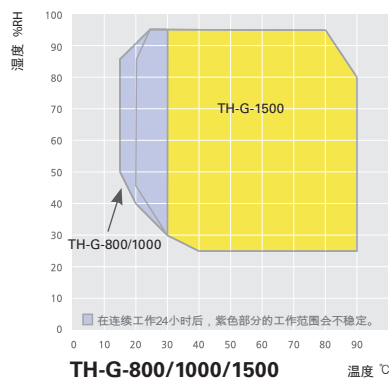
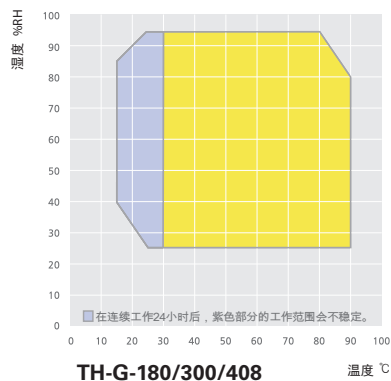


标准环境试验箱。  
高品质的交互式LCD控制器，可以复杂长期的循环测试。



## 恒温恒湿环境箱工作范围

- 温度范围:  $-40 \sim 150^{\circ}\text{C}$
- 湿度范围:  $25 \sim 95\% \text{RH}$



## TH-G

### 选配记录仪

#### 标配

- 观察窗、钢丝架、电缆口( $\text{Ø}50\text{mm}$ )
- 便携式内置水桶、内置门锁

#### 选配

- 通讯接口、净水器、直水系统

参考220页

## 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	TH-G
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。



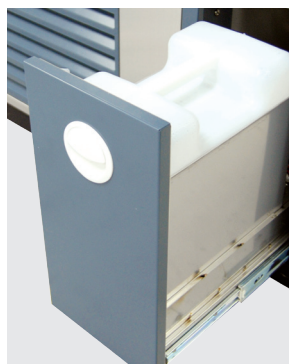
彩色LCD控制器



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)

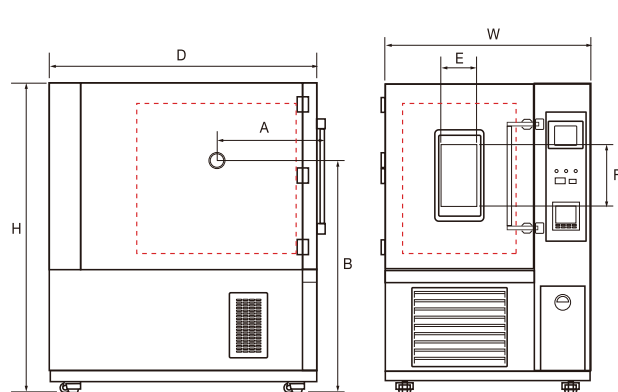
型号	TH-G-180	TH-G-300	TH-G-408	TH-G-800	TH-G-1000	TH-G-1500		
腔体容积 (L / cu ft)	189 / 7.4	302 / 11.9	408 / 14.4	800 / 28.3	1000 / 35.3	1540 / 54.4		
控制器	可编程·触摸屏控制器 (5.7英寸彩色显示屏)							
温度	温度范围 (°C / °F) - 不加湿时 -40 ~ 150 / -40 ~ 302 不加湿时, 15 ~ 90 / 59 ~ 194 加湿时 *最佳编程控制范围: -30 ~ 140 / -22 ~ 284							
	温度波动 <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)			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: 20 <sup>µS</sup> /cm 以下							
钢丝架数量 (标配/最多)	2 / 9	2 / 10	2 / 10	2 / 14	2 / 14	2 / 14		
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	1100×1000×1400 / 43.3×39.4×55.1
	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	1603×1960×1950 / 63.1×77.2×76.8
	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, 60Hz)	1ph / 26.3A		1ph / 26.7A		1ph / 35.5A			
货号	AAH80011K	AAH80021K	AAH80031K	AAH80041K	AAH80051K	-		
电源要求 (230V, 50Hz)	3ph / 15.3A		3ph / 15.6A		3ph / 20.6A			
货号	AAH80012K	AAH80022K	AAH80032K	AAH80042K	AAH80052K	AAH80072K		
电源要求 (380V, 50Hz)	3ph / 9.1A		3ph / 9.2A		3ph / 12.2A			
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")
型号	TH-G-800	TH-G-1000	TH-G-1500
腔体容积	800L (28.3cu ft)	1000L (35.3cu ft)	1540L (54.4cu ft)
W	1503mm (59.2")	1503mm (59.2")	1603mm (63.1")
D	1319mm (51.9")	1519mm (59.8")	1960mm (77.2")
H	1968mm (77.5")	1968mm (77.5")	1950mm (76.8")
A	509mm (20.0")	609mm (23.9")	609mm (23.9")
B	1465mm (57.7")	1465mm (57.7")	1350mm (53.1")