

# 恒温恒湿试验箱

## 经济型

### 新开发的控制器，专门用于恒温恒湿箱

#### 差异化系统

- 配备5.6英寸彩色触摸显示屏控制器，操作便捷。
- 可以通过图表查看运行状态。
- 通过简化供水水路和电路，降低故障发生的频率。
- 水位检查功能可在适当的时间补充水。

#### 功能特点

- 出色的隔热和密封性能，即使重复使用也可确保稳定的温度和湿度再现性。
- 门部采用双密封结构，气密性好。
- 通过使室内空气以最佳速度循环保持稳定的稳定和湿度。
- 即使在制冷性能最低的情况下，也可以进行最佳的温度和湿度测试，从而有效地降低了电能。

#### 安全特点

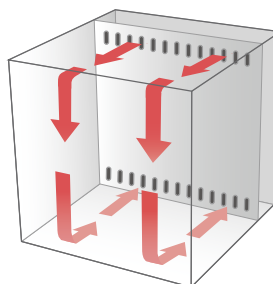
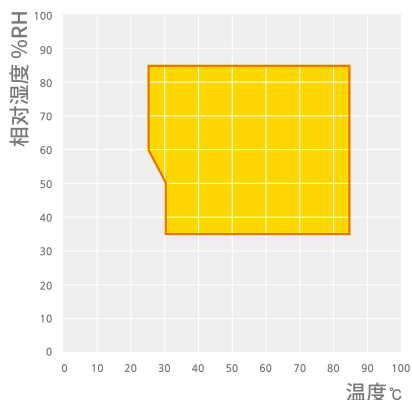
- 电子高温停机系统（先进的超温（A-OT）限制器），独立的精密温度传感器和控制器，可实现更安全，更准确的过温停机。
- 普通型高温停机系统（B-OT,备用超温限制器），电子高温停机系统的备用装置，即使电子高温停机系统发生故障，机械高温停机系统自动运行。
- 确保表面温度保持在60°C以下。
- 低水位和空水位警报并自动停机。
- 开门警报，自动关闭。
- 电流过载保护和漏电保护装置。
- 为确保安全，每个加热棒都装有保险丝。
- 压缩机工作电流过载时自动停机。
- 为确保安全，每个加热棒都装有保险丝。
- 压缩机工作电流过载时自动停机。



TH3-E-200

2个钢丝架（标配）

TH3-E-200, 400





## 使用特点

- 高效的供水和再循环系统，即使在长期的高湿度测试中也能最大程度地减少注水量。
- 直接供水系统。(选配)
- 内置加热丝和LED灯的钢化玻璃门，易于观察样品。
- 门可以轻松打开/关闭的结构。
- 易于清洁，因为它很容易卸下制冷部位冷凝器的格栅，因此便于保持制冷效率。

## 多功能控制系统

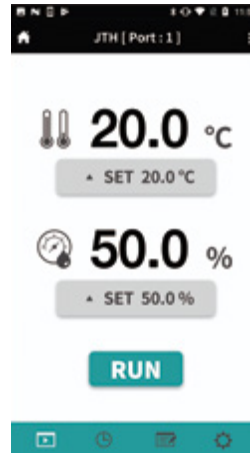
- 通过温度/湿度自动调节和手动温度校准实现可靠的控制。
- 通过RS-485端口同时将多达32个设备连接到电脑，从而进行控制和数据处理。
- PID区域细分为9个区域，以实现更精确的控制稳定性。
- 使用LC Connected随时随地通过移动APP进行监控。(移动监控系统) (购买LC GreenBox)
- 实用的图表显示便于观察。



大尺寸液晶触摸屏控制器 (5.6英寸)



钢化玻璃窗，带线加热丝和LED灯



通过Lab Companion的APP进行远程监控

描述	数量
组	100
重复次数	999
段重复次数	255
最多组 / 组	100
最多使用段数	2000
程序处理时间 / 段	99 小时 59 分钟.

\* 每组可以设置100段，但最多的段数不是10,000(100组×100段)，而是2000段。

## 技术参数

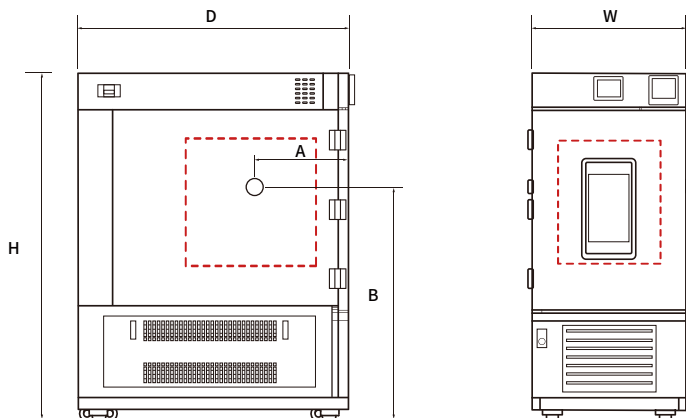
型号	TH3-E-200	TH3-E-400
<b>内部尺寸</b>		
腔体容量 (L / cu ft)	201 / 7.1	398 / 14.1
宽度 (mm / inch)	500 / 19.7	600 / 23.6
深度 (mm / inch)	670 / 26.4	830 / 32.7
高度 (mm / inch)	600 / 23.6	800 / 31.5
搁板数量 (标配/最多)	2 / 9	2 / 10
搁板架之间的距离 (mm)	40 / 1.6	40 / 1.6
每个搁板最大承载重量 (kg / lbs)	20 / 44.1	25 / 55.1
允许总承载 (kg / lbs)	50 / 110.2	65 / 143.3
电缆接口 (Ø, mm / inch)	50 / 2.0	65 / 2.6
水箱容量 (L / cu ft)	20 / 0.7	20 / 0.7
<b>净重 (kg / lbs)</b>	200 / 440.9	270 / 595.2
<b>温度数据</b>		
温度范围, 无湿度时 (°C / °F)	0 ~ 90 / 32 ~ 194	0 ~ 90 / 32 ~ 194
温度波动 (±°C / °F) <sup>1)</sup>	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9
温度偏差 (±°C / °F) <sup>1)</sup>	0.8 / 1.44	0.8 / 1.44
加热时间 (0°C ~ 90°C) (分钟)	80	80
冷却时间 (90°C ~ 0°C) (分钟)	90	90
<b>湿度数据 (※参考: 温度/湿度控制范围图表)</b>		
湿度范围 (%RH)	35 ~ 85	35 ~ 85
湿度波动 (±%RH) <sup>1)</sup>	1	1
湿度偏差 (±%RH) <sup>1)</sup>	3	3
<b>电源要求 &amp; 订购信息</b>		
电源要求 (230V, 1ph, 60Hz, A)	15	16
<b>货号</b>	<b>AAH841101K</b>	<b>AAH841111K</b>
电源要求 (230V, 1ph, 50Hz, A)	15	16
<b>货号</b>	<b>AAH841102K</b>	<b>AAH841112K</b>

※ 技术参数符合DIN12880和EC 60068标准。  
 ※ 允许的环境条件是18~30°C (建议20°C), 相对湿度不超过85%, 海拔2000米以下。  
 ※ 去离子水条件为pH6.2-7.2, 电导率小于20µs/cm。  
 1) 设定值设定在40°C, 75% RH的条件下。

## 选配件

页数 296

电缆接口, 搁板, 信号灯, 记录仪, 净水器, 直接供水系统, 内部玻璃门, LC GreenBox



## 尺寸

型号	TH3-E-200	TH3-E-400
<b>W (mm / inch)</b>	655 / 25.8	755 / 29.7
<b>H (mm / inch)</b>	1495 / 58.9	1695 / 66.7
<b>D (mm / inch)</b>	1162 / 45.7	1322 / 52.0
<b>A (mm / inch)</b>	375 / 14.8	455 / 17.9
<b>B (mm / inch)</b>	985 / 38.8	1135 / 44.7

# 选配件

## 钢丝架



- 有利于内部空气循环。
- 不锈钢材质。
- 标配2个。

## 冲孔搁板



- 承载重量大。
- 不锈钢材质制成，易于维护。

## 记录仪（纸质）



- 最多支持6个通道。
- 设置记录范围和速度。
- 纸宽：100mm。

## 记录仪（电子数显）



- 无需用纸。(5.7英寸LCD显示屏)
- 最多支持6个通道。
- 数据存储在内部/外部记忆卡中。

## 电缆接口



- $\varnothing 50\text{mm}$  电缆接口，标配盖子和硅胶塞。
- 可增加  $\varnothing 50\text{mm}$ ,  $\varnothing 80\text{mm}$ 。

## 信号灯



- 远距离可观测设备状态。
- 通过颜色辨别运行/待机/故障状态。

## 净水器



- 净水器由预处理滤芯和活性炭滤芯组成。
- 外壳由牢固的钢板箱制成。

## 内部玻璃门



- 减少温度和湿度变化，同时观察内部样品状态。
- 配有操作口。(购买时选配)

## LC GreenBox



- 通过移动APP实时监控设备操作。
- 最多可以连接4台设备。

## 直接供水系统



- 通过供水管路，直接将蒸馏水连接到设备的进水口。
- 适合长时间测试使用。

型号	电缆接口 (ø50)	电缆接口 (ø80)	钢丝架	冲孔隔板	信号灯	记录仪 (纸质)	记录仪 (数码)	净水器	直接供水系统	内部玻璃门	底座 (1层)	底座 (2层)
TH3-KE-025	AAA8T612	N/A	00RTD0000679	AAA80602-6	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80631	AAA80634
TH3-KE-065	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000680	AAA80602-7	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80632	AAA80635
TH3-KE-100	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000681	AAA80602-8	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80633	N/A
TH3-ME-025	AAA8T612	N/A	00RTD0000679	AAA80602-6	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80631	AAA80634
TH3-ME-065	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000680	AAA80602-7	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80632	AAA80635
TH3-ME-100	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000681	AAA80602-8	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80633	N/A
TH3-PE-025	AAA8T612	N/A	00RTD0000679	AAA80602-6	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80631	AAA80634
TH3-PE-065	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000680	AAA80602-7	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80632	AAA80635
TH3-PE-100	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000681	AAA80602-8	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80633	N/A
TH-KH-180	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008212	AAA80602-1	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81552	N/A	N/A
TH-KH-300	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008213	AAA80602-2	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-KH-408	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008214	AAA80602-3	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-KH-800	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008215	AAA80602-4	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81550	N/A	N/A
TH-KH-1000	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008216	AAA80602-5	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81550	N/A	N/A
TH-G-180	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008212	AAA80602-1	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81552	N/A	N/A
TH-G-300	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008213	AAA80602-2	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-G-408	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008214	AAA80602-3	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-G-800	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008215	AAA80602-4	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81550	N/A	N/A
TH-G-1000	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008216	AAA80602-5	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81550	N/A	N/A
TH-G-1500	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008216	AAA80602-5	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	N/A	N/A	N/A
TH-I-180	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008212	AAA80602-1	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81552	N/A	N/A
TH-I-300	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008213	AAA80602-2	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-I-408	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008214	AAA80602-3	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-TG-180	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001302	AAA80604-11	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAC2501	N/A	N/A
TH-TG-300	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001303	AAA80604-12	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAC2502	N/A	N/A
TH-TG-408	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001300	AAA80604-13	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAC2502	N/A	N/A
TH-TG-800	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001304	AAA80604-14	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAC2503	N/A	N/A
TH-TG-1000	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001301	AAA80604-15	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAC2503	N/A	N/A
TH-TG-1500	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001305	AAA80604-16	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	N/A	N/A	N/A
TH-DG-150	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008251	AAAC6501	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAAC6511	N/A	N/A
TH-DG-300	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001280	AAAC6502	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAAC6512	N/A	N/A
TH-DG-400	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008250	AAAC6503	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAAC6513	N/A	N/A
TH3-E-200	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008212	AAA80602-1	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH3-E-400	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008214	AAA80602-3	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81552	N/A	N/A
TH-ICH-300	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001196	AAA80604-2	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81554	N/A	N/A
TH-ICH-800	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001198	AAA80604-4	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81555	N/A	N/A

## LC GreenBox

· 连接互联网后，通过移动APP实时监控和控制设备的运行状态。

型号	描述	尺寸 (mm / inch)	货号
TH3 系列	移动监控系统	156 x 94 x 34 / 6.1 x 3.7 x 1.3	AAAQ1011