

恒温恒湿试验箱

桌上型

小型恒温恒湿箱配有新研发的控制器，操作简单方便



TH3-ME

2个钢丝架, Ø50mm电缆接口 (标配), 底座 (选配)



配置优化

- 根据温度/湿度控制范围，共有3个系列。
TH3-KE; -40 ~ 150°C (20~95% RH)
TH3-ME; -20 ~ 150°C (20~95% RH)
TH3-PE; 0 ~ 120°C (30~95% RH)
- 根据测试条件，可以选择合适的标准型号。
- 专用底座，方便使用和移动。(选配)
- 记录仪可记录测试数据。(选配)

功能特点

- 可重复性和可靠性经过验证，结构设计小型化。
- 紧凑设计，节省空间。
- 采用外部加湿系统，湿度控制稳定，并且便于清洗内部。
- 优良的保温和密封性能，确保稳定的温度和湿度，即使重复测试使用也可重现性。
- 门部采用双密封结构，气密性好。



使用特点

- 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。
- 水位检查功能可在适当的时间补充水。
- 进水口易于使用，并带有易拧盖。
- 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。
- 从腔体正面进行操作和监控状态。
- 内置加热丝和LED灯的钢化玻璃门，易于观察样品。
- 通过用LED灯显示设备的运行状态，方便从远处识别设备状态。
- 标配电缆端口和硅胶塞，方便连接外部设备。
- 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

- 程序存储和编辑。
- 保存程序信息并备份设置值。
- 支持RS-232端口（标配）和RS-485端口。（选配）
- 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。
- 通过温度/湿度自动调节和手动温度校准实现可靠的控制。
- PID区域细分为9个区域，以实现更精确的控制稳定性。
- 借助LC Connected，可随时随地通过移动APP进行监控。（移动监控系统）（购买LC GreenBox时）
- 实用的图表显示便于观察。
- 将数据另存为excel和文本文件。



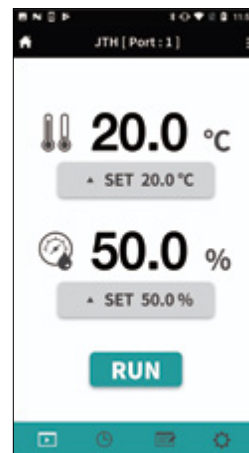
彩色触摸显示屏控制器 (5.6 英寸)



运行状态指示灯



钢化玻璃窗，带丝加热器和LED灯



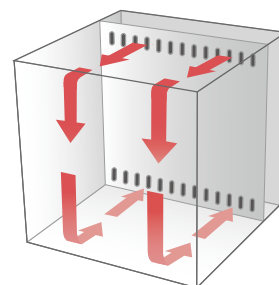
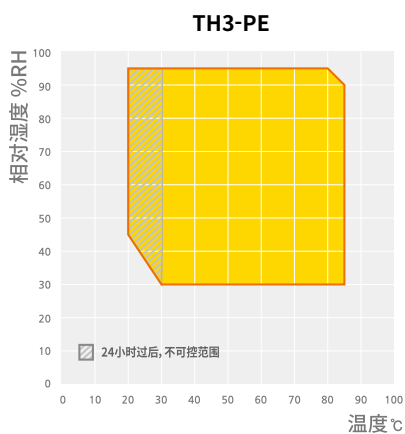
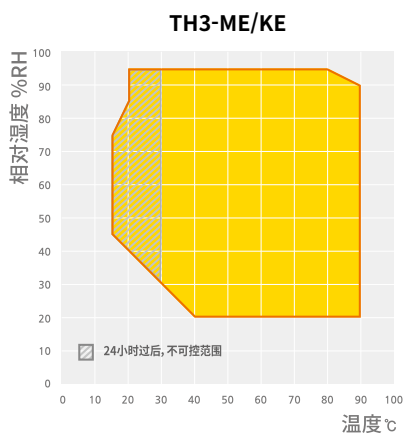
通过实验室伙伴软件进行远程监控

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。

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。



技术参数

型号	TH3-KE-025	TH3-KE-065	TH3-KE-100	TH3-ME-025	TH3-ME-065	TH3-ME-100	TH3-PE-025	TH3-PE-065	TH3-PE-100
内部尺寸									
腔体容量 (L / cu ft)	25 / 0.9	65 / 2.3	100 / 3.5	25 / 0.9	65 / 2.3	100 / 3.5	25 / 0.9	65 / 2.3	100 / 3.5
宽度 (mm / inch)	350 / 13.8	400 / 15.7	500 / 19.7	350 / 13.8	400 / 15.7	500 / 19.7	350 / 13.8	400 / 15.7	500 / 19.7
深度 (mm / inch)	220 / 8.7	330 / 13.0	380 / 15.0	220 / 8.7	330 / 13.0	380 / 15.0	220 / 8.7	330 / 13.0	380 / 15.0
高度 (mm / inch)	350 / 13.8	495 / 19.5	530 / 20.9	350 / 13.8	495 / 19.5	530 / 20.9	350 / 13.8	495 / 19.5	530 / 20.9
搁板数量 (标配/最多)	2 / 7	2 / 10	2 / 10	2 / 7	2 / 10	2 / 10	2 / 7	2 / 10	2 / 10
搁板架之间的距离 (mm / inch)	20 / 0.8	20 / 0.8	20 / 0.8	20 / 0.8	20 / 0.8	20 / 0.8	20 / 0.8	20 / 0.8	20 / 0.8
每个搁板最大承载重量 (kg / lbs)	25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1
允许总承载 (kg / lbs)	65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3
电缆接口 (Ø, mm / inch)	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0
水箱容量 (L / cu ft)	8 / 0.3	12 / 0.4	12 / 0.4	8 / 0.3	12 / 0.4	12 / 0.4	8 / 0.3	12 / 0.4	12 / 0.4
净重 (kg / lbs)	110 / 242.5	140 / 308.6	150 / 330.7	80 / 176.4	110 / 242.5	130 / 286.6	80 / 176.4	110 / 242.5	130 / 286.6
温度数据									
温度范围, 无湿度时 (°C / °F)	-40 ~ 150 /-40 ~ 302	-40 ~ 150 /-40 ~ 302	-40 ~ 150 /-40 ~ 302	-20 ~ 150 /-4 ~ 302	-20 ~ 150 /-4 ~ 302	-20 ~ 150 /-4 ~ 302	0 ~ 120 /32 ~ 248	0 ~ 120 /32 ~ 248	0 ~ 120 /32 ~ 248
温度波动 (±°C / °F) ¹⁾	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54
温度偏差 (±°C / °F) ¹⁾	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9
加热时间 (分钟) ²⁾	60	60	60	50	50	50	40	40	40
冷却时间 (分钟) ³⁾	70	70	70	55	55	55	35	35	35
湿度数据 (※参考: 温度/湿度控制范围图表)									
湿度范围 (%RH)	20 ~ 95	20 ~ 95	20 ~ 95	20 ~ 95	20 ~ 95	20 ~ 95	30 ~ 95	30 ~ 95	30 ~ 95
湿度波动 (±%RH) ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1
湿度偏差 (±%RH) ¹⁾	3	3	3	3	3	3	3	3	3
电源要求 & 订购信息									
电源要求 (AC230V, 1ph, 60Hz, A)	9.7	11.8	15.6	9.2	11.1	13.8	9.2	11.1	13.8
货号	AAH824131K	AAH824231K	AAH824331K	AAH821131K	AAH821231K	AAH821331K	AAH822131K	AAH822231K	AAH822331K
电源要求 (AC230V, 1ph, 50Hz, A)	9.7	11.8	15.6	9.2	11.1	13.8	9.2	11.1	13.8
货号	AAH824132K	AAH824232K	AAH824332K	AAH821132K	AAH821232K	AAH821332K	AAH822132K	AAH822232K	AAH822332K

※ 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。

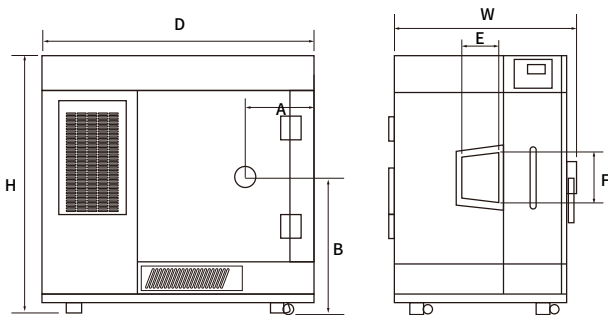
1) 设定值设定在25°C, 60% RH的条件下。

2) 加热时间条件值: TH3-KE (-40°C ~ 100°C), TH3-ME (-20°C ~ 100°C), TH3-PE (0°C ~ 100°C)

3) 冷却时间条件值: TH3-KE (20°C ~ -40°C), TH3-ME (20°C ~ -20°C), TH3-PE (20°C ~ 0°C)

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, 底座, LC GreenBox



尺寸

型号	TH3-KE-025	TH3-KE-065	TH3-KE-100	TH3-ME-025	TH3-ME-065	TH3-ME-100	TH3-PE-025	TH3-PE-065	TH3-PE-100
W (mm / inch)	550 / 21.7	600 / 23.6	700 / 27.6	550 / 21.7	600 / 23.6	700 / 27.6	550 / 21.7	600 / 23.6	700 / 27.6
D (mm / inch)	680 / 26.8	1050 / 41.3	1110 / 43.7	680 / 26.8	1050 / 41.3	1110 / 43.7	680 / 26.8	1050 / 41.3	1110 / 43.7
H (mm / inch)	915 / 36.0	1060 / 41.7	1100 / 43.3	915 / 36.0	1060 / 41.7	1100 / 43.3	915 / 36.0	1060 / 41.7	1100 / 43.3
A (mm / inch)	211 / 8.3	276 / 10.9	276 / 10.9	211 / 8.3	276 / 10.9	276 / 10.9	211 / 8.3	276 / 10.9	276 / 10.9
B (mm / inch)	495 / 19.5	580 / 22.8	580 / 22.8	495 / 19.5	580 / 22.8	580 / 22.8	495 / 19.5	580 / 22.8	580 / 22.8
E (mm / inch)	170 / 6.7	170 / 6.7	170 / 6.7	170 / 6.7	170 / 6.7	170 / 6.7	170 / 6.7	170 / 6.7	170 / 6.7
F (mm / inch)	229 / 9.0	229 / 9.0	229 / 9.0	229 / 9.0	229 / 9.0	229 / 9.0	229 / 9.0	229 / 9.0	229 / 9.0

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)

底座 (1层)



- 小型设备的专用底座。
- 下部配有抽屉和装载空间。
- 配有脚轮，便于移动和固定。

底座 (两层)



- 垂直放置两台小型设备。
- 方便同时使用不同设置条件的温度和湿度，节约空间。

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