

恒温恒湿试验箱

2箱一体型

上下两个腔体可独立控制，节约空间



TH-DG-150

2个钢丝架，Ø50电缆接口（标配），记录仪（选配）

▮ 适合长期测试

- 分为上下两个腔体，可独立控制温度和湿度。
- 可同时进行不同条件的测试。
- 卓越的除霜控制技术，确保长时间稳定控制温度和湿度。
- 不建议使用低温测试。
- 根据体积大小有3种型号可选择。
- 满足ICH准则Q1A(R2)稳定性测试。
- 记录仪可记录测试数据。（选配）

▮ 功能特点

- 即使在制冷性能低的情况下，也能实现温度和湿度测试，从而有效地降低了能耗。
- 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。
- 经验证的可重复性和可靠性，针对每种容量优化的结构设计。
- 门部采用双密封结构，气密性好。



使用特点

- 大尺寸彩色触摸显示控制器操作方便。
- 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。
- 进水口易于使用，并带有易拧盖。
- 即使在操作过程中也可以补充水的结构。
- 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。
- 使用两侧插销式门，便于打开和关闭。
- 内置钥匙锁的门把手。
- 标配电缆接口 (Ø50mm)，方便连接外部设备。

多功能控制系统

- 温度和湿度自动调节功能。
- 通过手动温度补偿实现高度可靠的控制。
- PID区域细分为9个区域，以实现更精确的控制稳定性。
- 支持RS-232端口 (默认) 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。
- 实用的图表显示便于观察。



门把手和门锁装置



电缆接口



控制器

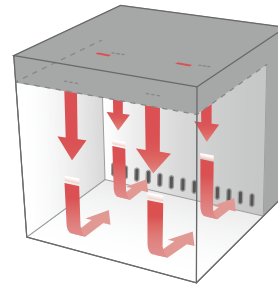
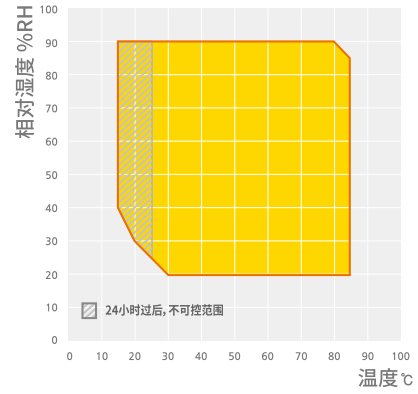
描述	数量
组	100
重复次数	999
段重复次数	255
最多组 / 组	100
最多使用段数	2000
程序处理时间 / 段	99 小时 59 分钟.

* 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。
- 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。

TH-DG



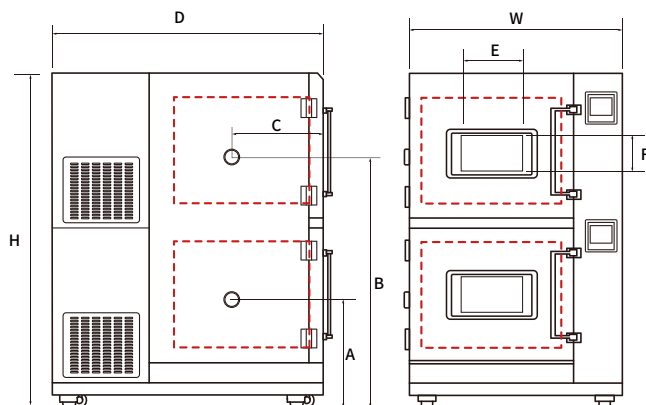
技术参数

型号	TH-DG-150	TH-DG-300	TH-DG-400
内部尺寸			
腔体容量 (L / cu ft)	150 x 2 / 5.3 x 2	288 x 2 / 10.2 x 2	384 x 2 / 13.6 x 2
宽度 (mm / inch) ²⁾	600 / 23.6	800 / 31.5	800 / 31.5
深度 (mm / inch) ²⁾	500 / 19.7	600 / 23.6	800 / 31.5
高度 (mm / inch) ²⁾	500 / 19.7	600 / 23.6	600 / 23.6
搁板数量 (标配/最多) ²⁾	2 / 7	2 / 8	2 / 8
搁板架之间的距离 (mm / inch)	60 / 2.4	60 / 2.4	60 / 2.4
每个搁板最大承载重量 (kg / lbs)	25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1
允许总承载 (kg / lbs) ²⁾	75 / 165.3	75 / 165.3	75 / 165.3
电缆接口 (Ø, mm / inch) ²⁾	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0
水箱容量 (L / cu ft)	20 / 0.7	24 / 0.8	24 / 0.8
净重 (kg / lbs)	420 / 926	516 / 1137.6	560 / 1234.6
温度数据			
温度范围, 无湿度时 (°C / °F)	-5 ~ 100	-5 ~ 100	-5 ~ 100
温度波动 (±°C / °F) ¹⁾	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
加热时间 (-5°C ~ 100°C) (分钟)	85	85	85
冷却时间 (100°C ~ -5°C) (分钟)	100	100	100
湿度数据 (※参考: 温度/湿度控制范围图表)			
湿度范围 (%RH)	15 ~ 90	15 ~ 90	15 ~ 90
湿度波动 (±%RH) ¹⁾	0.8	0.8	0.8
湿度偏差 (±%RH) ¹⁾	3	3	3
电源要求 & 订购信息			
电源要求 (230V, 1ph, 60Hz, A)	13.6 x 2ea	17.5 x 2ea	17.5 x 2ea
货号	AAHC6001K	AAHC6011K	AAHC6021K
电源要求 (230V, 1ph, 50Hz, A)	13.6 x 2ea	17.5 x 2ea	17.5 x 2ea
货号	AAHC6002K	AAHC6012K	AAHC6022K

※ 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。
 2) 每个腔体。

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



尺寸

型号	TH-DG-150	TH-DG-300	TH-DG-400
W (mm / inch)	1055 / 41.5	1255 / 49.4	1255 / 49.4
D (mm / inch)	1320 / 52.0	1470 / 57.9	1670 / 65.9
H (mm / inch)	1725 / 67.9	1925 / 75.8	1925 / 75.8
A (mm / inch)	710 / 28.0	760 / 29.9	760 / 29.9
B (mm / inch)	1450 / 57.1	1600 / 63.0	1600 / 63.0
C (mm / inch)	345 / 13.6	385 / 15.2	485 / 19.1
E (mm / inch)	330 / 13.0	330 / 13.0	330 / 13.0
F (mm / inch)	200 / 7.9	200 / 7.9	200 / 7.9

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

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)

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