

药品稳定性试验箱

满足ICH指导标准Q1A(R2)和Q1B (选项2)测试

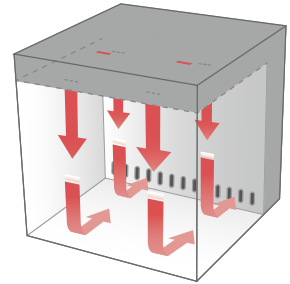
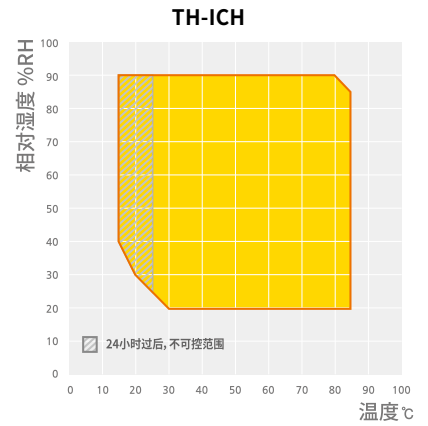


TH-ICH-800

2个钢丝架, Ø50电缆接口 (标配), 记录仪 (选配)

TH-ICH-300

2个钢丝架, Ø50 (标配), 记录仪 (选配)



稳定性测试 (ICH指导标准Q1A(R2))

- 实用的图表显示可简化数据分析。
- 卓越的除霜控制技术, 确保长时间稳定控制温度和湿度。
- 抽屉式水箱结构使前部的注水很容易。
- 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)
- 记录仪可记录测试数据。(选配)
- 在长时间运行并且需要在试验条件下处理样品, 可选配内部观察窗。

光稳定性测试

- 内置冷白荧光灯和UVA灯。
- 标配可见光传感器和紫外线传感器。
- 专用控制器, 用于设置和控制光源。
- 可显示每个灯的使用时间, 便于管理。

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

- 3.7英寸彩色触摸屏显示屏控制器操作更加便捷。
- 特殊结构使得开门与关门简单方便。
- 内置钥匙锁的门把手。
- 标配电缆接口 (Ø50mm)，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。

功能特点

- 有定值运行模式和程序运行模式可选。
- 显示运行时间。
- 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。

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。



内置冷白荧光灯和UVA灯



抽屉式水箱



UV/VIS传感器



灯控制器

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。



主控制器



技术参数

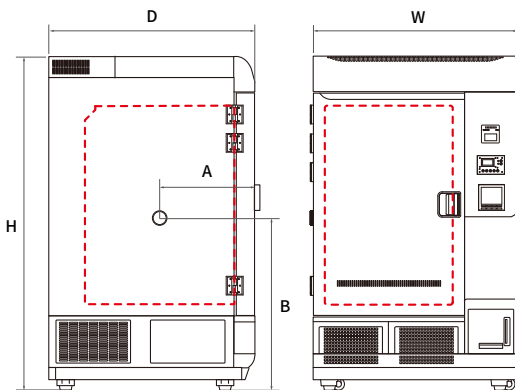
型号	TH-ICH-300	TH-ICH-800
内部尺寸		
腔体容量 (L / cu ft)	300 / 10.6	760 / 26.8
宽度 (mm / inch)	750 / 29.5	750 / 29.5
深度 (mm / inch)	650 / 25.6	880 / 34.6
高度 (mm / inch)	650 / 25.6	1160 / 45.7
搁板数量 (标配/最多)	2 / 8	2 / 17
搁板架之间的距离 (mm / inch)	60 / 2.4	60 / 2.4
每个搁板最大承载重量 (kg / lbs)	25 / 55.1	40 / 88.2
允许总承载 (kg / lbs)	75 / 165.3	100 / 220.5
电缆接口 (Ø, mm / inch)	50 / 2.0	50 / 2.0
水箱容量 (L / cu ft)	15 / 0.5	15 / 0.5
净重 (kg / lbs)	280 / 617.3	400 / 881.8
温度数据		
温度范围, 无湿度时 (°C / °F)	-5 ~ 85 / 23 ~ 185	-5 ~ 85 / 23 ~ 185
温度波动 (±°C / °F) ¹⁾	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54
温度偏差 (±°C / °F) ¹⁾	0.5 / 0.9	0.7 / 1.26
加热时间 (20°C ~ 85°C) (分钟)	25	30
冷却时间 (20°C ~ -5°C) (分钟)	35	40
湿度数据 (※参考: 温度/湿度控制范围图表)		
湿度范围 (%RH)	20 ~ 85	20 ~ 85
湿度波动 (±%RH) ¹⁾	3	3
湿度偏差 (±%RH) ¹⁾	5	5
光源参数 (ICH Q1B 选项 2)		
冷白光 (Lux)	6000	6500
紫外线-A (W/m ²)	4.5	5
可见光均匀性 (±%)	10	15
紫外线-A光均匀性 (±%)	15	15
典型时间 1.2 百万 Lux-hr (hr)	200	184
典型时间 200 W-hr/m ² (hr)	50	40
电源要求 & 订购信息		
电源要求 (230V, 1ph, 60Hz, A)	15.4	24.5
货号	AAHC1001K	AAHC1011K
电源要求 (230V, 1ph, 50Hz, A)	15.4	24.5
货号	AAHC1002K	AAHC1012K

※ 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, 60% RH的条件下。



尺寸

型号	TH-ICH-300	TH-ICH-800
W (mm / inch)	1130 / 44.5	1220 / 48.0
D (mm / inch)	985 / 38.8	1215 / 47.8
H (mm / inch)	1520 / 59.8	1955 / 77.0
A (mm / inch)	460 / 18.1	545 / 21.5
B (mm / inch)	905 / 35.6	1185 / 46.7

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

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)

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