

恒温恒湿箱 (桌上型 - TH-KE / TH-ME / TH-PE)



各种温度和湿度范围可以满足不同环境试验要求。



TH-KE / TH-ME / TH-PE

标配 · 观察窗、钢丝架、电缆口(Ø50mm)、内置门锁

选配 · 记录仪、双层底座、冲孔搁板

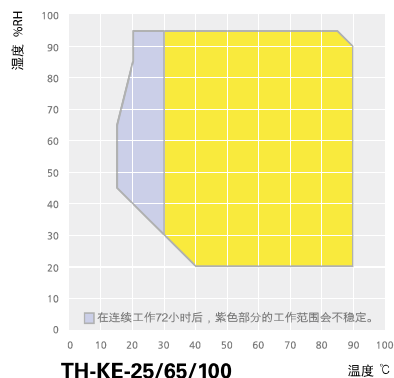
参考219页

※ 由于参数不断更新,如若未更新,请谅解。

※ 从2013年开始,内部不标配玻璃门。

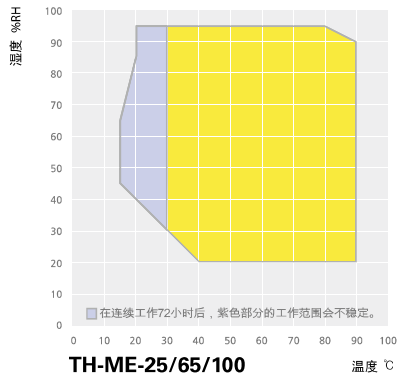
恒温恒湿箱工作范围

- 温度范围: -40 ~ 150 °C
- 湿度范围: 20 ~ 95% RH



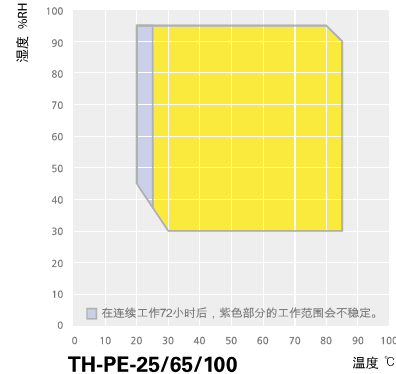
恒温恒湿箱工作范围

- 温度范围: -20 ~ 150 °C
- 湿度范围: 20 ~ 95% RH



恒温恒湿箱工作范围

- 温度范围: 0 ~ 120 °C
- 湿度范围: 30 ~ 95% RH



性能特点

- 微处理PID控制器/自动校准功能/自动调节功能。
- 均匀的温度和湿度确保了稳定的测试结果。
- 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。
- 免维护的供水系统。
 - 前侧控制面板的液位指示器可以观察液位状态。
- 运行期间也可以供水，方便长期运行。
- 长期运行测试时，配置直水系统更加方便（选配）

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。
- 低液位和无浴液报警。
- 漏电断路功能。
- 电流过载保护。
- 开门警报。

操作简单

- 紧凑式设计和静音式操作。
- 三种不同的尺寸满足不同用户的需求。

- 内腔为不锈钢可以防腐蚀。
- 运行状态可以在前部的LED灯实时显示。
 - 3种颜色的灯指示运行状态、停止状态和断电状态。
- 方便观察样品。
 - 带钢丝加热器和灯的钢化玻璃观察窗可以清晰观察腔体内的样品。
- 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。
- 两种底座以便节约空间（选配）
 - 带抽屉的单层底座可以提供足够的储藏空间。
 - 双层底座可以放置两台设备。
- 简单易操作的LCD控制器。
 - 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。
 - 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-KE / TH-ME / TH-PE
编程组数	10
每组重复次数	999
每组最多段数	100
最多使用段数*	100
每段编程时间	0 ~ 99小时59分钟

* 虽然每组有100段编程，但是最多只能使用100段，而不是1000段。否则编程模式需要重新设置。

- 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）
 - 有了该软件可以使编程变的更加简单。
 - 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。



LCD控制器



电脑通讯接口



门把手



观察窗

恒温恒湿箱 (桌上型 - TH-KE / TH-ME / TH-PE)

型号		TH-KE-025	TH-KE-065	TH-KE-100
腔体容积 (L / cu ft)		25 / 0.9	65 / 2.3	100 / 3.5
控制器		可编程控制器 (LCD型)		
温度	温度范围 (°C / °F)	-40 ~ 150 / -40 ~ 302 不加湿时 15 ~ 90 / 59 ~ 194 加湿时		
	温度波动 ¹⁾ (±°C / °F) 在50°C / 60%RH时	0.4 / 0.72	0.4 / 0.72	0.3 / 0.54
	温度变化 ¹⁾ (±°C / °F) 在50°C / 60%RH时	0.3 / 0.54	0.4 / 0.72	0.4 / 0.72
时间	加热时间 (-40°C ~ 100°C) - 不加湿时 (分钟)	60		
	制冷时间 (20°C ~ -40°C) - 不加湿时 (分钟)	65	92	90
湿度	湿度范围 (%RH)	20 ~ 95 ※ 更详细的湿度控制范围, 参考208页		
	湿度波动 ¹⁾ (±%RH) 在60%RH / 50°C时	4.1	2.8	1.8
	湿度变化 ¹⁾ (±%RH) 在60%RH / 50°C时	0.9	1.0	1.2
制冷	制冷系统	机械式单级压缩制冷 (空气冷凝器)		
	制冷剂	R-507A		
供水	容量 (L / cu ft)	7.5 / 0.26	10 / 0.35	14.5 / 0.51
	水质	pH值: 6.2 ~ 7.2 / 电导率: 20 ^{µS} / cm 以下		
钢丝架数量 (标配/最多)		2 / 7	2 / 10	2 / 10
架子间距 (mm / inch)		20 / 1.6	20 / 1.6	20 / 1.6
每个架子最大承载重量 (kg / lbs)		25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1
全部最大承载重量 (kg / lbs)		65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3
尺寸 (WxDxH)	内部尺寸 (mm / inch)	348×220×353 / 13.7×8.7×13.9	398×330×498 / 15.7×13×19.6	498×390×538 / 19.6×15.4×21.2
	外部尺寸 (mm / inch)	552×878×919 / 21.7×34.6×36.2	602×1048×1056 / 23.7×41.2×41.6	760×1108×1096 / 29.9×43.6×43.1
	观察窗 (mm / inch)	220×300 / 8.7×11.8		
	净重 (Kg / lbs)	110 ±10 / 242.5 ±22	140 ±10 / 308.6 ±22	150 ±10 / 330.7 ±22
电缆接口 ²⁾		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 (AC230V, 1ph, 60Hz)		10.1A	12.4A	16A
货号		AAH82411K	AAH82421K	AAH82431K
电源要求 (AC230V, 1ph, 50Hz)		9.7A	11.8A	15.6A
货号		AAH82412K	AAH82422K	AAH82432K

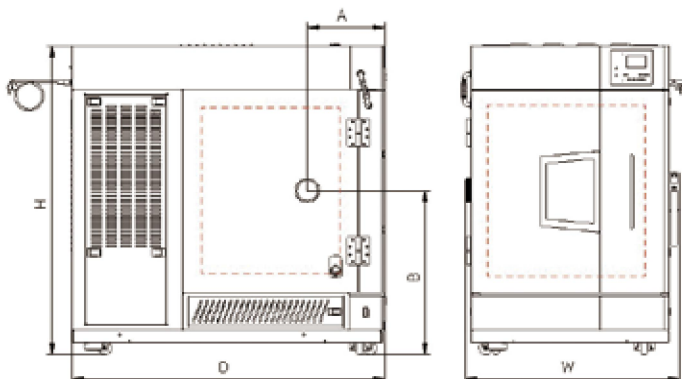
1) 技术参数符合DIN 12880和IEC 60068标准。

2) 25L试验箱不能开直径80mm的电缆孔。

※ 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-KE-25	TH-KE-65	TH-KE-100
腔体容积	25L (0.9 cu ft)	65L (2.3 cu ft)	100L (3.53 cu ft)
W	522mm (20.6")	602mm (23.7")	760mm (29.9")
D	878mm (34.6")	1048mm (41.3")	1108mm (43.6")
H	919mm (36.2")	1056mm (41.6")	1096mm (43.1")
A	211mm (8.3")	276mm (10.9")	276mm (10.9")
B	495mm (19.5")	580mm (22.8")	580mm (22.8")

型号		TH-ME-025	TH-ME-065	TH-ME-100
腔体容积 (L / cu ft)		25 / 0.9	65 / 2.3	100 / 3.5
控制器		可编程控制器 (LCD型)		
温度	温度范围 (°C / °F)	-20 ~ 150 / -4 ~ 302 不加湿时 15 ~ 90 / 59 ~ 194 加湿时		
	温度波动 ¹⁾ (±°C / °F) 在25°C / 60%RH时	0.3 / 0.54	0.2 / 0.36	0.2 / 0.36
	温度变化 ¹⁾ (±°C / °F) 在25°C / 60%RH时	0.6 / 1.08	0.2 / 0.36	0.2 / 0.36
时间	加热时间 (-20°C ~ 120°C) - 不加湿时 (分钟)	60	67	73
	制冷时间 (120°C ~ -20°C) - 不加湿时 (分钟)	174	144	153
湿度	湿度范围 (%RH)	20 ~ 95 ※ 更详细的湿度控制范围 · 参考208页		
	湿度波动 ¹⁾ (±%RH) 在60%RH / 55°C时	2.0	2.7	2.7
	湿度变化 ¹⁾ (±%RH) 在60%RH / 55°C时	0.6	1.1	1.2
制冷	制冷系统	机械式单级压缩制冷 (空气冷凝器)		
	制冷剂	R-507A		
供水	容量 (L / cu ft)	7.5 / 0.26	10 / 0.35	14.5 / 0.51
	水质	pH值: 6.2 ~ 7.2 / 电导率: 20 ^{µS} / cm 以下		
钢丝架数量 (标配/最多)		2 / 7	2 / 10	2 / 10
架子间距 (mm / inch)		20 / 1.6	20 / 1.6	20 / 1.6
每个架子最大承载重量 (kg / lbs)		25 / 55.1	25 / 55.1	25 / 55.1
全部最大承载重量 (kg / lbs)		65 / 143.3	65 / 143.3	65 / 143.3
尺寸 (WxDxH)	内部尺寸 (mm / inch)	348×220×353 / 13.7×8.7×13.9	398×330×498 / 15.7×13×19.6	498×390×538 / 19.6×15.4×21.2
	外部尺寸 (mm / inch)	552×878×919 / 21.7×34.6×36.2	602×1048×1056 / 23.7×41.2×41.6	760×1108×1096 / 29.9×43.6×43.1
	观察窗 (mm / inch)	220×300 / 8.7×11.8		
	净重 (Kg / lbs)	80±5 / 176±11	110±5 / 242±11	130±5 / 286±11
电缆接口 ²⁾		标配一个电缆接口φ50mm (2"); 最多选配两个电缆接口φ50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 (AC230V, 1ph, 60Hz)		9.6A	12A	15.5A
货号		AAH82111K	AAH82121K	AAH82131K
电源要求 (AC230V, 1ph, 50Hz)		9.2A	11.1A	13.8A
货号		AAH82112K	AAH82122K	AAH82132K

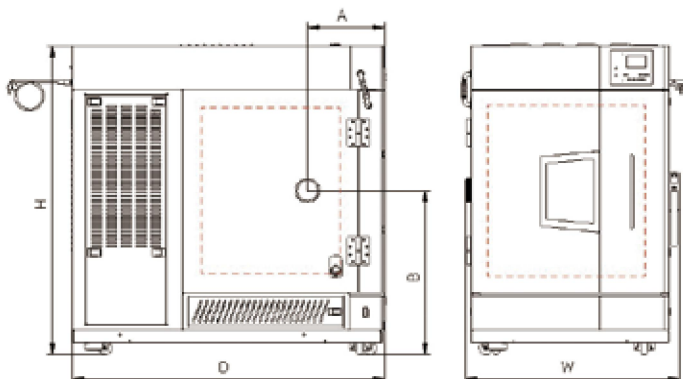
1) 技术参数符合DIN 12880和IEC 60068标准。

2) 25L试验箱不能开直径80mm的电缆孔。

※ 环境条件: 温度(18 ~ 30°C), 相对湿度(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-ME-25	TH-ME-65	TH-ME-100
腔体容积	25L (0.9 cu ft)	65L (2.3 cu ft)	100L (3.53 cu ft)
W	522mm (20.6")	602mm (23.7")	760mm (29.9")
D	878mm (34.6")	1048mm (41.3")	1108mm (43.6")
H	919mm (36.2")	1056mm (41.6")	1096mm (43.1")
A	211mm (8.3")	276mm (10.9")	276mm (10.9")
B	495mm (19.5")	580mm (22.8")	580mm (22.8")