



### 恒温恒湿箱 ICH

TwinDISPLAY + AtmoCONTROL软件

型号：110/260/450/750

ICH 带湿度控制

ICH L 带湿度控制和光照

ICH C 带湿度控制和CO<sub>2</sub>控制（选配定制）

#### 开湿度时的温度范围

ICH +10°C~+60°C

ICH L +10°C~+60°C

ICH C +10°C~+60°C

湿度范围 10~80% rh

#### 不开湿度时的温度范围

ICH -10°C~+60°C

ICH L 0°C~+60°C

ICH C 0°C~+60°C

**恒温恒湿箱ICH**在Memmert恒温恒湿箱中脱颖而出，它无与伦比的温度及湿度均一性非常适合长期的稳定性测试。ICH恒温恒湿箱是特别为制药行业的测试而设计的，符合ICH, Q1A及Q1B选项2，符合全球化妆品及食品的稳定性测试标准。





## 样品的全面保护

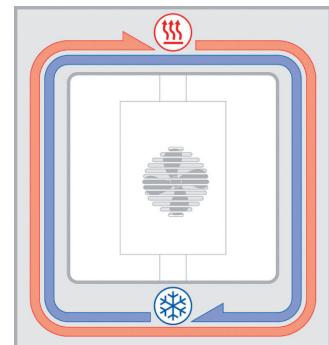
不会结冰，样品不会被烘干，箱体内不会有水汽。气套式制冷和加热系统包围在整个内腔外，确保快速和精确的温度控制。此外，强制对流的循环，可以以10%的步长调节，确保了箱体内的温度分布的均匀性。



为了保证IQ/OQ/PQ的确认，控制器上的三个可调温度值、两个湿度值（20%和80%）、三个CO<sub>2</sub>浓度值（5%、10%和15%），均可自行自动校准。



为应对气候变暖，切实落实节能减排环保措施，ICHeco系列环境测试箱采用环保制冷剂R744，缓解环保排放压力。



ICH气套式加热系统

## 光照符合ICH Q1B，选项2

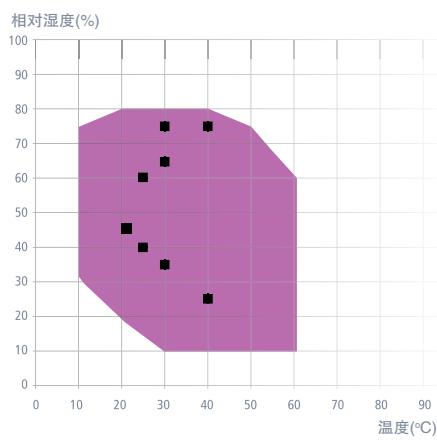
依照ICH Q1B选项2，ICH L配有光照强度约为8000Lux的光照模块。

光照模块包括：冷白光灯（标配光源D65, 6500k）及波长范围320–400nm的紫外灯

### ICH C-CO<sub>2</sub>控制模块(选配定制)

为了拓展ICH的功能，另配备了可自行校零的数字式的带红外检测系统的CO<sub>2</sub>模块，包括自动除霜、报警、空气压力补偿等功能。

### 温度—湿度工作范围



## 恒温恒湿箱 ICH

依照 DIN 12 880: 2007-05, EN61010-1 (IEC 61010-1), 61010-2-010



### 标准配置

内腔： 不锈钢材质，1.4301 (ASTM 304)

内部： 不锈钢格栅板2块

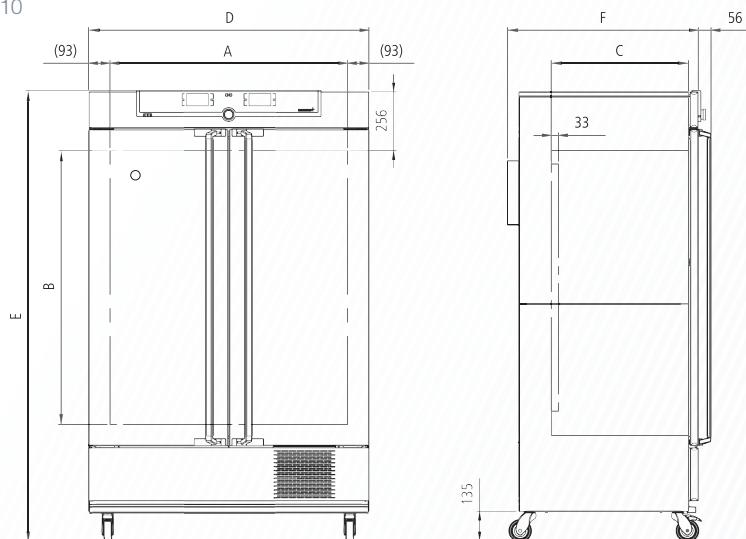
箱体： 压花不锈钢外立面，后部采用镀锌钢，触摸屏控制的TwinDISPLAY，外门采用不锈钢材质，隔热，内部为玻璃门（750是双开门）

插头： 可选

安装： 带可锁定的移动脚轮

接口：





型号尺寸/说明		110	260	450	750
不锈钢内腔	体积	升(大约)	108	256	449
	宽度 (A)	mm	560	640	1040
	高度 (B)	mm	480	800	720
	深度 (带风扇, 减少33mm)	(C) mm	400	500	600
	不锈钢格栅板 (标准配置)	数量		2	
	最大搁板数	数量	5	9	8
	每块搁板的最大载重量	kg	20		30
	箱体最大载荷	kg	150		200
外部压花不锈钢	宽度 (D)	mm	745	824	1224
	高度 (带脚轮) (E)	mm	1233	1552	1613
	深度 (不带门把手), 门把手+56mm (F)	mm	585	685	785
详细数据	230/115V, 50/60Hz时的电气负载 ICH, ICHC	ca.W		1350	
	230/115V, 50/60Hz时的电气负载 ICHL	ca.W	1450		1550
	工作温度范围, 不开湿度	°C		-10~+60	
	工作温度范围, 开湿度	°C		+10~+60	
	工作温度范围 ICH L, 不开湿度	°C		0~+60	
	设置温度范围	°C		-10~+60	
	设置温度范围 ICH L	°C		0~+60	
	温度设置精度	K		0.1	
	湿度调节范围	% rh		10~80	
	湿度设置精度	% rh		0.5	
	电子数字CO <sub>2</sub> 控制器带有自动零点校准的NDIR CO <sub>2</sub> 检测系统, CO <sub>2</sub> 供气瓶自动转换功能, 以及自动系统和声音错误提示 CO <sub>2</sub> 浓度 (仅限ICH C)	% CO <sub>2</sub>	0~20		0~10
	CO <sub>2</sub> 设置精度 (仅ICH C)	% CO <sub>2</sub>		0.1	
	光照模块 (仅ICH L), 符合ICH Q1B选项2要求 光强度约为8000Lux, 控制面板分别控制, 一个灯箱				
	冷白灯管数量 110:3, 260/450/750:4 紫外灯管数量 均为2				
			标准光源: D65,6500K		
			波长范围: 320~400nm, 8W/m <sup>2</sup>		
包装尺寸	净重	kg (大约)	109	160	217
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	137	217	282
	宽度	mm (大约)	880	930	1330
	高度	mm (大约)	1410	1760	1700
	深度	mm (大约)	810	930	1050

### 订单型号: 恒温恒湿箱

ICH = 恒温恒湿箱

ICH L = 恒温恒湿箱 (带光照)

ICH C = 恒温恒湿箱 (带CO<sub>2</sub>控制模块), 选配定制

ICH110	ICH260	ICH450	ICH750
ICH110L	ICH260L	ICH450L	ICH750L
ICH110C	ICH260C	ICH450C	ICH750C

选件	110	260	450	750
115V, 50/60Hz 电压接口	X2			
加强型腔体包含两块加强型搁板 (格栅板或穿孔式搁板) (仅适应于ICH、ICH C)	-		K1	
光照模块, 包括4个冷白灯(D65,6,500K)和2个紫外灯(光谱范围320–400nm, 8W/m²), 符合ICH Q1B选项2要求, 光照强度约8000lux, 控制面板分别控制 (仅ICH L)				
额外光照模块(与箱体一起购买, 用于替换标配光照模块), 光照强度约13,000lux, 冷白灯管(D65,6,500K), 灯管数量 110: 5, 260/750: 6 (仅ICH L)	第二个灯箱	T72	-	T72
额外光照模块(与箱体一起购买, 用于替换标配光照模块), 紫外灯管(D65,6,500K), 320–400nm, 22W/m², 灯管数量 110: 5, 260/750: 6 (仅ICH L)	一个照明箱 第二个灯箱	T82	T81	T82
内部插座, 电压230V, 电流2.2A, 只有在箱体运行时才可以单独控制开/关, 防护等级 IP68			T01	T02
内部插座: 可承受最高温度为70°C, IP68, 通过控制面板进行开关控制 (需配A8)		R3		R4
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 不用时可用硅胶塞封住, 请说明位置 (ICH L不可选F1、F3)	左侧中心/中心 左侧中心顶部 右侧中心顶部	F0 F1 F3		
开孔, 直径40mm, 可通过盖板关闭, 不用时可用硅胶塞封住, 请说明位置 (ICH L不可选)	-			F7
4–20mA电流回路接口 (-20~+70 °C, 4–20 mA)	监测腔体内实际温度值 任意定位于腔内的Pt100传感器的温度 (最多3个) 监测腔体内实际湿度值 (0~100%rh, 4–20mA) 监测腔体内实际CO <sub>2</sub> 浓度 (0~25% CO <sub>2</sub> , 4–20mA)	V3 V6 V7 V9 (选配定制)		
风扇转速监测		V4		
一个点的温度和湿度校准证书 (可以自由选择)		D00121		
压缩气体除湿模块 (仅适应于ICH、ICH L)		C9		
温湿度扩展软件包 (温度扩展至90°C, 湿度扩展至98%RH, 局部会有冷凝水)		SWP		

附件	110	260	450	750
不锈钢格栅板 (标准配置)	E20165	E28891	E20182	
加强型不锈钢格栅板, 最大载荷60kg (750必须与K1连用)	E29767	E29766	B32190	
穿孔不锈钢搁板	B00325	B29725	B00328	
加强型穿孔式不锈钢搁板, 最大载荷60kg (750必须与K1连用)	-	-	B32191	
不锈钢托盘 (非穿孔式), 15mm边缘 (可能影响温度分布)	E02073	E29726	E02075	
底部滴水盘 (可能影响温度分布)	B04359	B29722	B04362	
水箱安装支架, 750标配		B32371		-
中央供水系统, 带滤芯			ZWVR6	
中央供水系统, 无滤芯			ZWVR7	



推出使用新型环保制冷剂试验箱,  
CO<sub>2</sub>制冷

型号: ICH110eco/ICH110ecoL  
ICH260eco/ICH260ecoL  
ICH750eco/ICH750ecoL



## 烘箱

通用烘箱 U

贯穿式烘箱 UFP TS

石蜡烘箱 UNpa

灭菌箱 S

真空烘箱 VO

## 培养箱

培养箱 I

触摸屏二氧化碳培养箱 ICO

低温培养箱 ICP

低温培养箱 IPPeco

## 环境测试箱

环境测试箱 HPPeco

高温高湿试验箱 HCP

恒温恒湿箱 ICH

环境测试箱 CTC/TTC

## 水浴

水浴 W

您的MEMMERT合作伙伴



Memmert China

Tel: +86 21-5047 7278

Fax: +86 21-5047 7282

E-Mail: sales.china@memmert.com

[www.memmert.com](http://www.memmert.com)

[www.atmosafe.net](http://www.atmosafe.net)