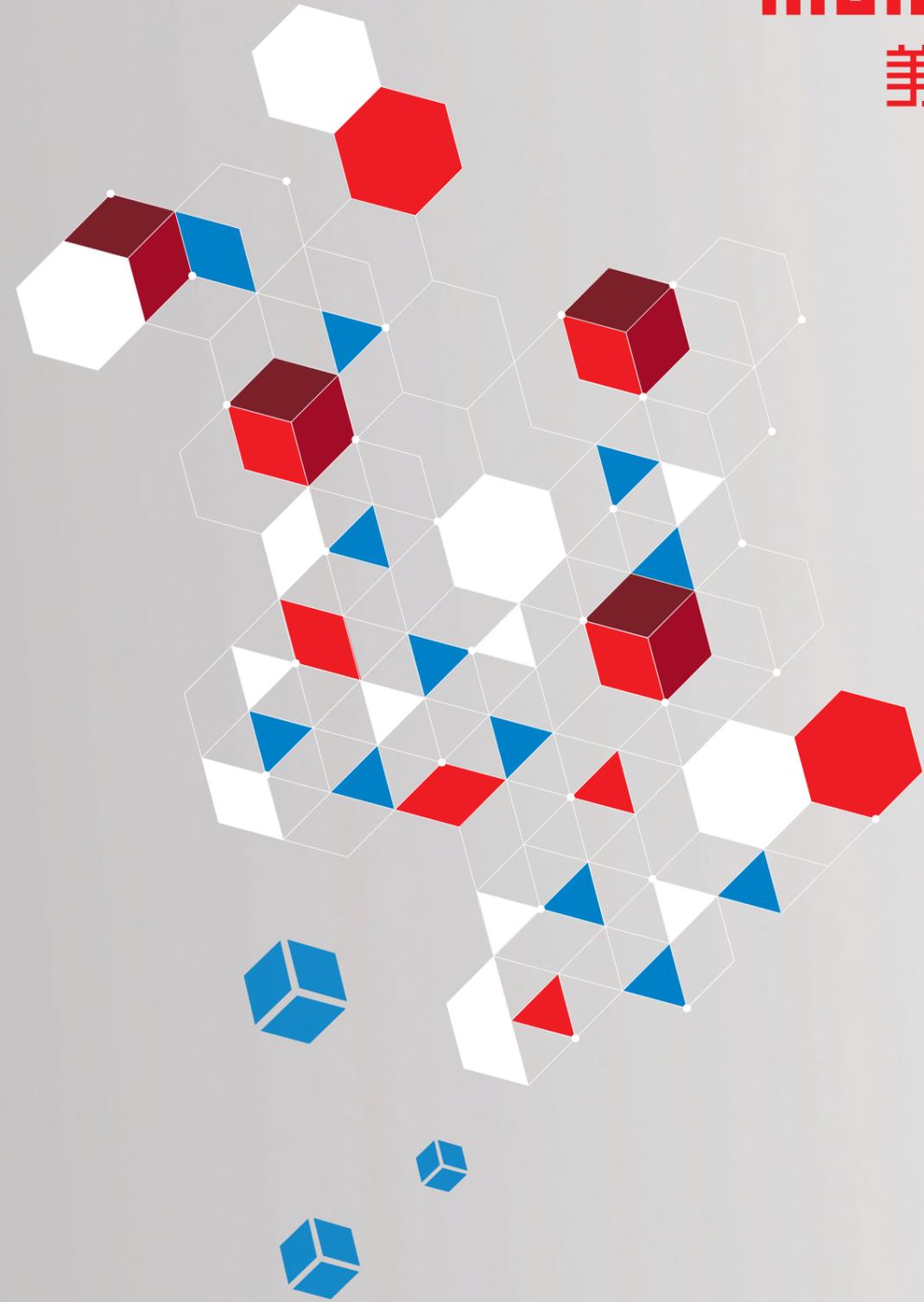


memmert 美墨尔特

memmert
美墨尔特



美墨尔特（上海）贸易有限公司
182-2191-1655（俞先生）
+86-400-000-3920
sales@memmertcn.com
www.memmertcn.com



美墨尔特中国
官方B站



美墨尔特中国
官方微信



美墨尔特中国
官方知乎

Version: Memmert202501

Memmert 综合样本

Memmert（美墨尔特）是世界领先的环境和温度控制箱体供应商之一，并兑现了对客户的承诺：所有容积下的完美环境控制。Memmert（美墨尔特）集团的运营已交由第三代管理者，开发和制造环境试验箱、烘箱、培养箱以及用于各种应用的水浴。无论是在制药行业、医疗行业、化妆品行业、工业还是食品饮料行业，几乎满足各种对于温度控制箱体的所有需求。精度、可靠性、灵活性和环保性是 Memmert（美墨尔特）的激情所在。在此基础上，制定了产品开发，制造，销售和服务的标准。Memmert（美墨尔特）提供广泛的高性能冷却培养箱和恒温恒湿箱，这些培养箱使用帕尔贴半导体技术进行冷却和加热。这种单系统加热和冷却以及各种设备尺寸在世界范围内仍然几乎是独一无二的。



身体力行使用清洁能源的Memmert（美墨尔特）德国工厂

目录

通用烘箱 U	06	低温培养箱 ICP	22
灭菌箱 S	08	低温培养箱 IPPeco	24
石蜡烘箱 UNpa	10	稳定性试验箱 HPPeco	26
贯穿式烘箱 UF TS	12	恒温恒湿箱 ICH	28
真空烘箱 VO	14	高温高湿试验箱 HCP	30
培养箱 I	16	CTC / TTC - 环境试验箱	32
毛毯恒温箱 IFbw	18	水浴 WTB	34
CO ₂ 培养箱 ICO	20	Memmert美墨尔特全产品系列	39

Memmert的Control COCKPIT拥有两种组合逻辑，用于适应不同应用场景下针对不同参数的控制需求：

不同的模式下，各参数均可调控精准，双屏可以编程进行复杂控制，简约而不简单



单屏SingleDISPLAY



双屏TwinDISPLAY

参数对比

单屏显示箱体

适应型号

UN / UF / IN / IF / SN / SF / IPPeco / IFbw

一块高分辨率TFT彩色触摸屏

ControlCOCKPIT控制面板多参数调控：温度（摄氏度或者华氏度）、风扇转速、排气风门位置、倒计时时间

一个DIN A级四线制Pt100温度传感器

AtmoCONTROL软件，通过网线读取、管理及规划记录在档的数据。有临时试用版以供下载，也有带软件的U盘可供选购。

箱体背部配有标准网络接口，可供读取数据，以及在线监控。

双重过温保护：带自由设置监控温度功能的电子温度监控器（针对UIS箱体，可选配A6附件（TWW/TWB，保护级别3.1/2），及符合DIN12880的机械温度限制器TB。

集成带自动诊断功能的PID微处理器

精良不锈钢外壳、耐刮擦、经久耐用；后部采用镀锌不锈钢板

箱体背部带有耐高温电源接口，以供连接适合当地要求及IEC标准的供电

内置可存储至少10年数据的内存卡

ControlCOCKPIT多工作语言选择：德语、英语、法语及西班牙语，

数字倒计时器：可以从1分钟到99天调节

设置点等待功能，只有温度达到设置值后才启动倒计时，可选配额外的Pt100温度传感器记录温度值

可直接在ControlCOCKPIT控制面板上直接校准温度（三点）及其它参数

双屏显示箱体

适应型号

UNplus / UFplus / UNpa / INplus / IFplus / SNplus / SFplus
IPPecoplus / ICP / HPPeco / ICH / ICO / HCP

两块高分辨率TFT彩色触摸屏

ControlCOCKPIT控制面板多参数调控：温度（摄氏度或者华氏度）、风扇转速、排气风门位置、倒计时时间、相对湿度、光照强度、CO₂浓度

两个DIN A级四线制Pt100温度传感器，其中一个出故障后另一个能接管

热负荷平衡功能：能够在-50%~+50%范围内调节上下两组加热单元的热负荷，不适用于30L箱体、HPP110eco、IPP110ecoplus、ICP及ICH。

标配AtmoCONTROL软件(以U盘形式随机)，可通过网线或者USB接口编程、管理及传输程序，选配符合FDA软件，进行数据可靠性管理（诸如审计追踪、电子签名等）；亦可选配物联网部件兼容SCADA等数字化系统。

ControlCOCKPIT带有USB接口，可供上传程序、读取数据，以及激活User-ID 进行权限管理等。

ControlCOCKPIT可以显示最近10000组数据，大约一周。

箱体背部配有标准网络接口，可供读取数据、上传程序，以及在线监控。

多重过温保护：电子温度控制器TWW/TWB（保护级别3.1/2，带制冷功能箱体为3.3），及符合DIN12880的机械温度限制器TB，自动安全保护功能（可自由设定报警限，报警后可自动将数据调控会安全范围）。可分别设置高低温的最大最小报警限值，其它参数诸如相对湿度及CO₂亦同。

AtmoCONTROL

创新的控制和记录软件

温度、湿度以及运行时间可以直接在ControlCOCKPIT上进行设置。

通过控制装置并登录AtmoCONTROL软件进行程序编程，该软件采用最新的设计。

拖、放、进！

对复杂流程进行数字和图形编程已经成为过去式。今天，只需使用鼠标或笔记本上的Touchpad便能通过AtmoCONTROL完成编程。甚至是最复杂的程序编程也能在几分钟内创建完成。只需将所需参数的图形符号拖放至输入字段，点击鼠标便可按照您的要求更改数值。



SingleDISPLAY和TwinDISPLAY的基本功能

- 数据的读写、管理和编辑
- 多种格式的数据存储
- 最多可同时连接32台箱体
- 超出在ControlCOCKPIT单独设定的报警限制时会发出光控警报
- 向一个或多个电邮地址自动发出警报

TwinDISPLAY的其他基本功能

- 运行程序和阶段程序可直接在控制面板上显示
- 编辑时可查看创建的阶段程序
- 特定应用的重复功能（循环）可插入到温度控制程序的任何位置
- 可进行简单的周程序编辑
- 通过以太网或USB记忆盘编程、管理和传输程序



通用烘箱 U

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



标准配置

内腔: 不锈钢材质, 1.4301 (ASTM 304), 加热元件布置在四面冲压成型的U型槽内, 实现优异的四面加热

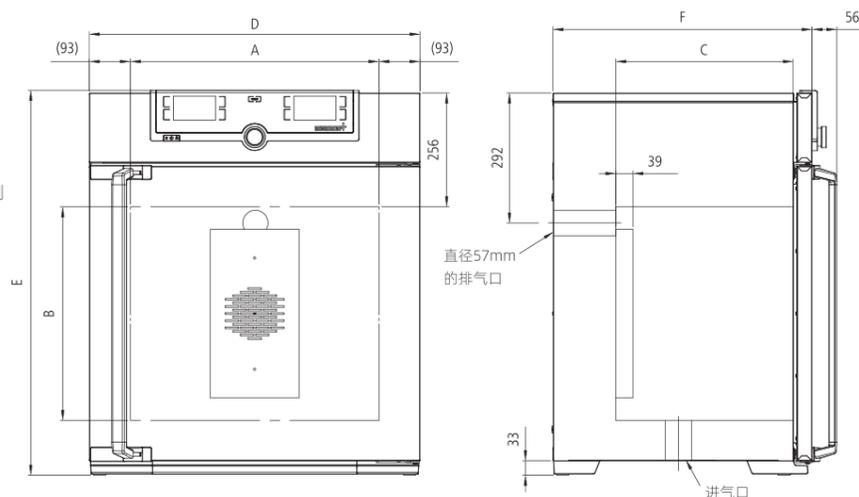
内部: 不锈钢格栅板 (30, 55: 1块, 75至1060: 2块)

箱体: 压花不锈钢外立面, 后部采用镀锌钢板, 触摸屏控制的SingleDISPLAY或TwinDISPLAY (450以上双开门)

新鲜空气: 通过电子调节的风门及风扇, 可调节换气次数

安装: 4个支座, 450、750和1060带可锁定的移动脚轮

接口:



型号尺寸/说明		30	55	75	110	160	260	450	750	1060	
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	32	53	74	108	161	256	449	749	1060
	宽度 (A)	mm	400		560		640	1040			
	高度 (B)	mm	320	400	560	480	720	800	720	1200	
	深度 (带风扇, 减39mm) (C)	mm	250	330		400	500	600	850		
	不锈钢格栅板 (标准配置)	数量	1				2				
	最大搁板数	数量	3	4	6	5	8	9	8	14	
	每块搁板的最大载重量	kg	30					60			
	箱体最大载荷	kg	60	80	120	175	210	300			
外部压花不锈钢	宽度 (D)	mm	585		745		824	1224			
	高度 (450、750和1060带脚轮) (E)	mm	704	787	944	864	1104	1183	1247	1720	
	深度 (不带门把手), 门把手+ 56 mm (F)	mm	434	514		584	684	784	1035		
详细数据	230V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	1600	2000	2500	2800	3200	3400	-		
	115V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	1600	1700	1800				-		
	400V和3 x 230V (不带中性线), 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	-				5800	7000	7000		
	温度范围	°C	高于环境温度5 ~+300, 设置20~300°C								
	温度波动性/均匀性, @200°C	°C	±0.5°C/1.5°C								
设置精度	K	≤99.9°C: 0.1 / ≥100°C: 0.5									
包装尺寸	净重	kg (大约)	45	57	66	74	96	110	161	217	252
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	61	76	85	99	122	161	227	288	416
	宽度	mm (大约)	660	730	730	830	830	930	1330	1330	1370
	高度	mm (大约)	890	950	1130	1050	1300	1380	1440	1910	1970
	深度	mm (大约)	650	670	670	800	800	930	1050	1050	1300

订单型号: 通用烘箱

U = 通用烘箱

N = 自然对流

F = 强制对流

plus = 带双显示屏的型号

UN30	UN55	UN75	UN110	UN160	UN260	UN450	UN750	-
UN30plus	UN55plus	UN75plus	UN110plus	UN160plus	UN260plus	UN450plus	UN750plus	-
UF30	UF55	UF75	UF110	UF160	UF260	UF450	UF750	UF1060
UF30plus	UF55plus	UF75plus	UF110plus	UF160plus	UF260plus	UF450plus	UF750plus	UF1060Plus

选件 (可选)	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
115V, 50/60Hz 电压接口				X2				-	
扩展温度高温报警, 仅适用于UN/UF							A6		
全视玻璃门 (四层隔热玻璃), 最高耐受温度250°C							B0		
全视玻璃门 (四层隔热玻璃), 最高耐受温度300°C							B1		
加强型腔体包含两块加强型搁板 (格栅板或穿孔式搁板)							K1		-
空气过滤器 (安装在箱体底部, 过滤效率80%), 适用于UF/UFplus, 260以下箱体需要支架支撑, 如R9等							R8		
内部照明, 30至260: 15W, 450和750: 2x15W							R0		
内部插座: 可承受最高温度为60°C, 电压230V, 电流2.2A, 只有在箱体运行时才可以单独控制插座的开/关, 防护等级IP68 (需配A8)							R3		
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)							R4		
箱体内部气密性, 用于通惰性气体保护							K2		
箱体内部气密性, 用于通惰性气体保护, 带有进气出气控制球阀							K3 (已包含有K2)		
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 标准位置							左侧中心/中心 左侧中心顶部 右侧中心/中心 右侧中心顶部		F0 F1 F2 F3
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 请说明位置							左 右 后		F4 F5 F6
开孔, 直径14mm, 可以通过盖板关闭, 处于背部特殊位置 (请说明位置)									D6
开孔, 直径38mm, 可以通过盖板关闭, 处于背部特殊位置 (请说明位置)									F7
开孔, 直径57mm, 可以通过盖板关闭, 处于背部特殊位置 (请说明位置) 不适用30-75带风扇型号									F8
开孔, 直径100mm, 可以通过盖板关闭, 处于背部特殊位置 (请说明位置) 不适用75带风扇型号									F9
4-20mA电流回路接口 (0~+310°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 (单显示屏最多1个, 双显示屏最多3个)		V3 V6
风扇速度监测 - 仅用于UFplus									V4
三点温度的工作校准证书: +100°C, +160°C, +220°C									D00128

附件 (可选)	30	55	75	110	160	260	450	750	1060
不锈钢格栅板 (标准配置)	E28884	E20164		E20165	E28891	E20182	B32550		
加强型不锈钢格栅板 (最大载荷60kg), 450和750必须与K1连用			-		E29767	E29766	B32190	-	
穿孔不锈钢搁板	B29727	B03916		B00325	B29725	B00328	B32549		
加强型穿孔式不锈钢搁板 (最大载荷60kg), 450和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)	B02070	B02072		B02073	B29726	B02075	B32599		
底部滴水盘 (可能影响温度分布)	B04356	B04358		B04359	B29722	B04362	B29769		
壁式托架 (管状框架, 用于壁式安装)	B29755	B29756	B29757	B29758	B29759	-			
保修期延长一年						GA1Q5		GA2Q5	



UF110

UF750plus

灭菌箱 S

依照12 880: 2007-05, EN 61010-1 (IEC 61010-1), 61010-2-010 和 61010-2-40



标准配置

内胆： 不锈钢材质，1.4301 (ASTM304)，加热元件布置在四面冲压成型的U型槽内，实现优异的四面加热

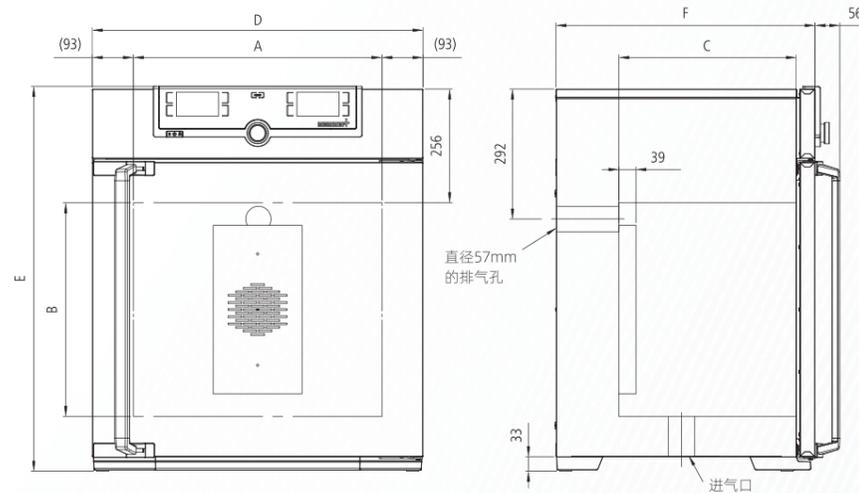
内部： 不锈钢格栅板 (30至55: 1块, 75至750: 2块)

箱体： 压花不锈钢外立面，后背采用镀锌钢板，触摸屏控制的SingleDISPLAY 或 TwinDISPLAY (450以上双开门)

新鲜空气： 通过电子调节的风门，来混合预热的新鲜空气

安装： 4个支座，450和750带可锁定的移动脚轮

接口：  以太网  USB (仅TwinDISPLAY)



型号尺寸/说明		30	55	75	110	160	260	450	750			
不锈钢内胆	体积	升 (大约)	32	53	74	108	161	256	449	749		
	宽度	(A) mm	400			560		640	1040			
	高度	(B) mm	320	400	560	480	720	800	720	1200		
	深度 (带风扇, 减39mm)	(C) mm	250	330		400	500	600				
	不锈钢格栅板 (标准配置)	数量	1			2						
	最大搁板数	数量	3	4	6	5	8	9	8	14		
	每块搁板的最大载重量	kg	30									
	箱体最大载荷	kg	60	80	120	175	210	300				
外部压花不锈钢	宽度	(D) mm	585			745		824	1224			
	高度 (450和750带脚轮)	(E) mm	704	784	944	864	1104	1183	1247	1720		
	深度 (不带门把手), 门把手+ 56 mm	(F) mm	434	514		584		684	784			
详细数据	230V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	1600	2000	2500	2800	3200	3400	-	-		
	115V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	1600	1700	1800						-	-
	400V和3 x 230V (不带中性线), 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	-	-	-	-	-	-	5800	7000		
	温度范围	°C	高于环境温度5 (SN/SNplus)或10 (SF/SFplus)~+250									
	设定温度范围	°C	+20 ~+250									
设置精度	K	≤99.9°C: 0.1 / ≥100°C: 0.5										
包装尺寸	净重	kg (大约)	46	57	66	74	96	110	161	217		
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	62	76	85	99	122	161	227	288		
	宽度	mm (大约)	660	730	730	830	830	930	1330	1330		
	高度	mm (大约)	890	950	1130	1050	1300	1380	1440	1910		
	深度	mm (大约)	650	670	670	800	800	930	1050	1050		

订单型号: 灭菌箱

S = 灭菌箱

N = 自然对流

F = 强制对流

plus = 带双显示屏的型号

SN30	SN55	SN75	SN110	SN160	SN260	SN450	SN750
SN30plus	SN55plus	SN75plus	SN110plus	SN160plus	SN260plus	SN450plus	SN750plus
SF30	SF55	SF75	SF110	SF160	SF260	SF450	SF750
SF30plus	SF55plus	SF75plus	SF110plus	SF160plus	SF260plus	SF450plus	SF750plus

选件 (可选)	30	55	75	110	160	260	450	750
115V, 50/60Hz 电压接口	X2						-	
扩展温度高温报警, 仅适用于SN/SF							A6	
全视玻璃门 (4层隔热玻璃)							B0	
内部照明, 30至260: 15W, 450和750: 2x15W							R0	
加强型腔体包含两块加强型搁板 (格栅板或穿孔式搁板)							K1	
空气过滤器 (安装在箱体底部, 过滤效率80%), 适用于SF/SFplus							R8	
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 标准位置	左侧中心/中心 左侧中心顶部 右侧中心/中心 右侧中心顶部						F0 F1 F2 F3	
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 请说明位置	左 右 后						F4 F5 F6	
开孔, 直径14mm, 可通过盖板关闭, 处于背部特殊位置 (请说明位置)							D6	
开孔, 直径38mm, 可通过盖板关闭, 处于背部特殊位置 (请说明位置)							F7	
4-20mA电流回路接口 (0~+310°C, 4-20mA)	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 (单显示屏最多1个, 双显示屏最多3个)						V3 V6	
风扇速度监测 - 仅用于SFplus							V4	
三点温度的工作校准证书: +160°C, +180°C, +250°C							D00132	

附件 (可选)	30	55	75	110	160	260	450	750
不锈钢格栅板 (标准配置)	E28884	E20164	E20165	E28891	E20182			
加强型不锈钢格栅板, 最大载重60kg (450和750必须与K1连用)	-			E29767	E29766	E20185		
穿孔不锈钢搁板	B29727	B03916	B00325	B29725	B00328			
加强型穿孔不锈钢搁板, 最大载重60kg (450和750必须与K1连用)	-			B29777	B29724	B00844		
不锈钢托盘 (非穿孔式) 15mm边缘 (可能影响温度分布)	B02070	B02072	B02073	B29726	B02075			
底部滴水盘 (可能影响温度分布)	B04356	B04358	B04359	B29722	B04362			
壁式托架 (管状框架, 用于壁式安装)	B29755	B29756	B29757	B29758	B29759	-		
保修期延长一年	GA1Q5						GA2Q5	



SF110

SF750

石蜡烘箱 UNpa

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



标准配置

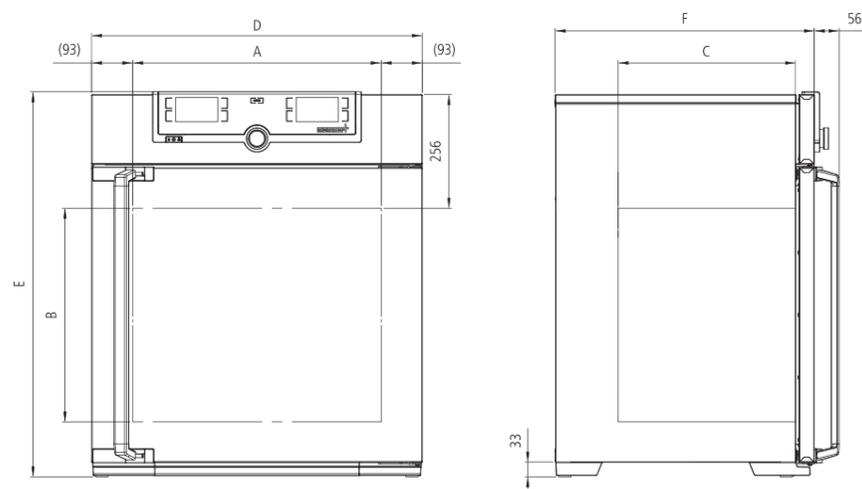
内腔: 不锈钢材质, 1.4301 (ASTM304), 加热元件布置在四面冲压成型的 U 型槽内, 实现优异的四面加热

内部: 不锈钢格栅板 (30至55: 1块, 75至160: 2块)

箱体: 压花不锈钢外立面, 后背采用镀锌钢板, 触摸屏控制, 全隔热不锈钢门

安装: 4个支座

接口:



型号尺寸/说明			30	55	75	110	160
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	32	53	74	108	161
	宽度	(A) mm	400		560		
	高度	(B) mm	320	400	560	480	720
	深度	(C) mm	250	330		400	
	不锈钢格栅板 (标准配置)	数量	1		2		
	最大搁板数	数量	3	4	6	5	8
	每块搁板的最大载重量	kg	20				
	箱体最大载荷	kg	60	80	120	175	210
外部压花不锈钢	宽度	(D) mm	585		745		
	高度	(E) mm	704	784	944	864	1104
	深度 (不带门把手), 门把手+56mm	(F) mm	434	514		584	
详细数据	230V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	1600	1000	1250	1400	1600
	115V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	800	900	980		
	温度范围	°C	高于环境温度5K~+80				
	设定温度范围	°C	+20~+80				
	设置精度	K	0.1				
包装尺寸	净重	kg (大约)	45	55	66	75	96
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	61	74	85	100	122
	宽度	mm (大约)	660	730		830	
	高度	mm (大约)	890	950	1300		
	深度	mm (大约)	650	670		800	

订单型号: 石蜡烘箱

UN30pa UN55pa UN75pa UN110pa UN160pa

选件 (可选)	30	55	75	110	160
115V, 50/60Hz 电压接口			X2		
全视玻璃门 (4层隔热玻璃)			B0		
开孔, 直径23mm, 用于在侧旁引入接线, 可以通过盖板关闭, 标准位置					
开孔, 直径23mm, 用于在侧旁引入接线, 可以通过盖板关闭 (请说明位置)					
开孔, 直径40mm, 可以通过盖板关闭, 处于背部特殊位置 (请说明位置)					
4-20mA 电流回路接口 (0~+90°C, 4-20mA)					
箱体内部气密性, 通过两个带球阀的管道控制进气/出气					
三点温度的工作校准证书: +37°C, +52°C, +70°C					

附件 (可选)	30	55	75	110	160
不锈钢格栅板 (标准配置)	E28884	E20164	E20164	E20165	E20165
穿孔不锈钢搁板	B29727	B03916	B03916	B00325	B00325
不锈钢托盘 (非穿孔式) 15mm 边缘 (可能影响温度分布)	B02070	B02072	B02072	B02073	B02073
底部滴水盘 (可能影响温度分布)	B04356	B04358	B04358	B04359	B04359
壁式托架 (管状框架, 用于壁式安装)	B29755	B29756	B29757	B29758	B29759
保修期延长一年					



UNpa55

UNpa160

贯穿式烘箱 UF TS

依照 DIN 12 880: 2007-05

CE EAC

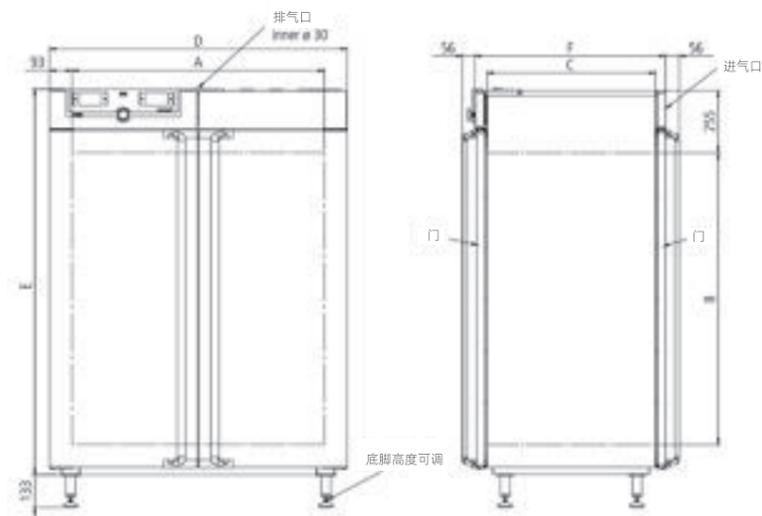
标准配置

内腔： 不锈钢材质，1.4301 (ASTM304)，加热元件布置在四面冲压成型的U型槽内，实现优异的四面加热

内部： 不锈钢格栅板2块

箱体： 压花不锈钢外立面，后部采用镀锌钢板，触摸屏控制的TwinDISPLAY (450以上双开门) 双向开门

接口：



型号尺寸/说明			160	260	450	750
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	161	256	449	749
	宽度	(A) mm	560	640	1040	
	高度	(B) mm	720	800	720	1200
	深度	(C) mm	400	500	600	
	最大搁板数	数量	8	9	8	14
	每块搁板的最大载重量	kg	20		30	
	箱体最大载荷	kg	210	300		
外部压花不锈钢	宽度	(D) mm	745	825	1224	
	高度	(E) mm	1233	1314	1233	1714
	深度 (不带门把手, 门把手深度 2x56 mm)	(F) mm	582	682	782	
功率参数	230V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	3200	3400	—	—
	400V 3ph N, 50/60Hz时的电气负载		—	—	4800	5000
温度	温度设定范围	°C	20 ~ +250			
	温度工作范围	°C	环境温度以上10 ~ +250			
	温度均一性 (依照 DIN 12880:2007-05)	K	≤ ± 2.5			
	温度稳定性 (依照 DIN 12880:2007-05)	K	≤ ± 0.5			
监控器	微处理器温度监控器用作过温保护 (保护等级3.1), Pt100传感器内含故障诊断装置, 带可视和声音警报				□	
	高低温监控器				□	
	温度监控带, 自动链接至设定点(ASF)				□	
	发生故障时箱体停止加热				□	
	机械温度限制器(TB)				□	
包装尺寸	净重	kg (大约)	120	138	213	260
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	146	189	279	331
	宽度	mm (大约)	830	930	1330	1330
	高度	mm (大约)	1300	1380	1450	1920
	深度	mm (大约)	800	930	1050	1050
标准附件	不锈钢格栅板	数量	2			
	+160°C 时的工作校准证书 (箱体几何中心)		□			
订单型号: 贯穿式烘箱			UF160TS	UF260TS	UF450TS	UF750TS

选件 (可选)	160	260	450	750
115V, 50/60Hz 电压接口	X2		—	
全视玻璃门 (四层隔热玻璃), 单边, 最高耐受温度250°C	—		B0	
加强型箱体, 最大可承重300kg, 包含两块加强型搁板	—		K1	
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 标准位置	—		F0 F1 F2 F3	
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 请说明位置	左 右		F4 F5	
带程序控制的电子门锁 (两侧)	—		D4	
带SPS控制功能的锁紧装置, 避免同时打开两侧门, 防止出现污染	—		D5	
4-20mA电流回路接口 (0~+310°C, 4-20 mA)	—		V3 V6	
风扇速度监测	—		V4	
三点温度的工作校准证书: +100°C, +160°C, +220°C	—		D00128	

附件 (可选)	160	260	450	750
不锈钢格栅板	E20165	E28891	E20182	
加强型不锈钢格栅板, 最大载荷60kg (须与K1连用)	—	—	B32190	
穿孔不锈钢搁板	B00325	B29725	B00328	
加强型不锈钢穿孔搁板, 最大载荷60kg (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)	B02073	B29726	B02075	
底部滴水盘 (可能影响温度分布)	B04359	B29722	B04362	
齐平装置 (弥补烘箱和墙壁之间的间隙) - 需要进行技术澄清	B33204	B33205	B33206	B33207
追加一年质保	GA1Q5		GA2Q5	



UF260TS

UF750TS

真空烘箱 VO

依照12 880: 2007-05, EN 61010 (IEC 61010) 真空烘箱获得如下安全认证:



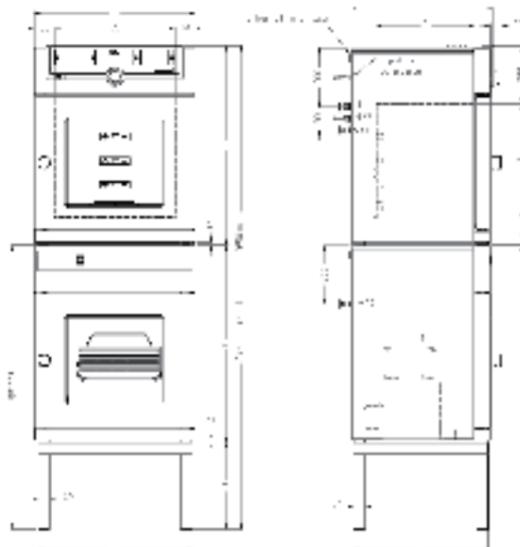
标准配置

内腔: 不锈钢材质, 材质1.4404 (ASTM316L), 侧壁含有搁板放置支撑组件

外腔: 压花不锈钢, 背部镀锌钢板, 配有TwinDISPLAY (双屏TFT彩色显示) 触摸屏, 安全钢化玻璃观察窗

电源线: 带符合标准的电源线

接口:



型号尺寸/说明		29	49	101	
不锈钢内腔	体积	升 (大约)		101	
	宽度	(A) mm	545		
	高度	(B) mm	305	385	465
	深度	(C) mm	250	330	400
	搁板间距	mm	75		
	最大载荷	kg (大约)	40	60	
	最大搁板数 (VO)	数量	1	2	
	最大搁板数 (高级模块VOT5)	数量	2	4	
每块搁板的最大载荷	kg	20			
压花不锈钢外腔	宽度	(D) mm	710		
	高度	(E) mm	607	687	767
	深度, 加门把手38mm	(F) mm	400	480	550
	安全玻璃门: 压花不锈钢框架, 带有钢化玻璃观察窗及ESG安全系统		□		
门密封: 硅橡胶密封圈, 耐高温		□			
标准配置	加热隔板, 铝制3.3547(ASTM B209) - 集成有大面积加热系统, 局部温度传感系统 (Pt100, 4线制); 独立的温度过温保护系统	数量	1		
	工作校准证书+160 °C @ 20mbar: 每块搁板一份单独的证书	°C	□		
温度	温度传感器, 每层搁板均内置有 Pt100 4线制A级温度传感器		□		
	温度工作范围	°C	高于环境温度5~200		
	温度设置范围	°C	+20~+200		
	设置精度	°C	0.1		
	温度波动性 (DIN 12880: 2007-05) (铝板), 全温段	K	≤ ± 0.3		
	温度均匀度, 搁板表面+160 °C / 20mbar (铝板)	K	≤ ± 2.0		
	压力 (真空)	连接口径, DN16		□	
	数字压力控制 5mbar ~ 1100mbar, 可编程		□		
	泵控制: 优化真空泵的操作, 延长隔膜使用寿命		□		
	快速空气进口, 方便开门		□		
	极限真空度	mbar	0.01		
	最大泄漏率	bar/h	0.01		

型号尺寸/说明	29	49	101		
控制系统	数字高低温监视	□			
	基于设置点的温度超限控制系统 (ASF)	□			
	多层温度过温保护系统MLOP, 每块搁板均有	□			
	发生故障时停止加热, 监控器延时关闭	□			
	机械温度限制器 (TB)	□			
其他数据	电气负载, 加载最多加热搁板, 230V, 50/60 Hz	W	420	1020	1220
	电气负载, 高级模块, 加载最多加热搁板, 230V, 50/60 Hz	W	820	2020	2420
包装尺寸	净重	kg (大约)	55	83	110
	毛重	kg (大约)	76	104	135
	真空箱的包装尺寸 (宽/高/深)	mm (大约)	660/870/590		830/1050/800
	隔音箱模块净重 (不含泵/含泵)	kg (大约)	25/41	30/46	41/57
	隔音箱带高级模块模块净重 (不含泵/含泵)	kg (大约)	46/62	51/67	66/82
隔音箱包装尺寸 (宽/高/深)	mm (大约)	660/870/590		830/1050/800	
真空烘箱订货型号	VO29	VO49	VO101		

选件 (可选)	29	49	101
高级模块: 惰性气体进口, 额外的搁板接口 (VO29:1; V49/101:2), 额外加热搁板 (VO49/101:1)			T5
4 - 20mA数据接口, 需要与T5搭配	-	V3	
			可自由放置的Pt100温度传感器数据温度, 用于外部数据采集
远程报警用数据接口			H6
远程报警模块, 远程通知报警信息, 须与H6联用			C3
远程报警模块, 温度及真空报警通知, 须与T5联用	-	C4	

附件 (可选)	29	49	101
铝制加热隔板 W.-St. 3.3547 (ASTM B209), 集成有大面积加热元件, 内置四线制PT100温度传感器, 独立的多层过温保护系统MLOP及校准证书	B00741	B00743	B00744
不锈钢加热隔板 1.4404 (ASTM 316L), 耐腐蚀, 集成有大面积加热元件, 内置四线制PT100温度传感器, 独立的多层过温保护系统MLOP及校准证书	B00733	B00734	B00735
不锈钢管件, 用于叠放真空箱与隔音箱, 总高1650mm	E02030	E02031	E02037
搁板校准证书, 三点温度: +50°C, +100°C, +160°C; 检测压力20mbar	D00115		
延保服务, 一年	GA2Q5		
隔音箱, 带有玻璃视窗, 不含泵, 底部有支撑板, 用于安装真空泵, 带有插座, 信号线, 真空连接管	PM29	PM49	PM101
隔音箱, 带有玻璃视窗, 含泵, 底部有支撑板, 用于安装真空泵, 带有插座, 信号线, 真空连接管	PMP29	PMP49	PMP101
信号线, 3m, PM及PMP已标配	B39410		
真空连接线, 3m, 带有转接组件, PM及PMP已标配	B04026		
耐腐蚀隔膜真空泵, 四隔膜, 泵流量50NL/min=3m³/h, 自动泵控制, 需要与B39410及B04026联用	E07509		



VO29



VO49

培养箱 I

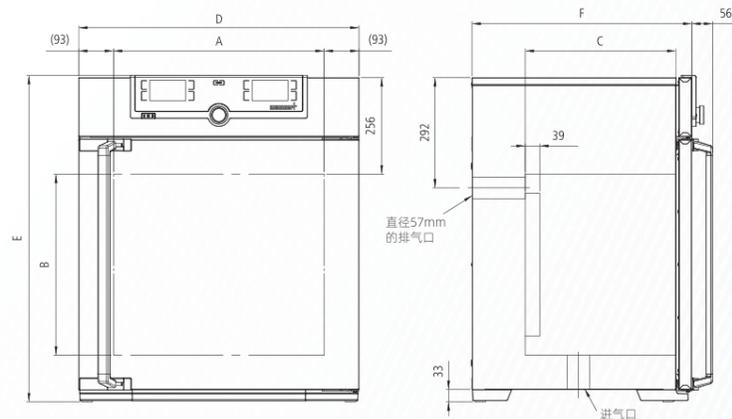
依照12 880: 2007-05, EN 61010-1 (IEC 61010-1), 61010-2-010



标准配置

- 内胆: 不锈钢材质, 1.4301 (ASTM304), 加热元件布置在四面冲压成型的U型槽内, 实现优异的四面加热
- 内部: 不锈钢格栅板 (30至55及1060: 1块, 75至750: 2块)
- 箱体: 压花不锈钢外立面, 后部采用镀锌钢板, 触摸屏控制的SingleDISPLAY或TwinDISPLAY (450以上双开门)
- 新鲜空气: 通过电子调节风门, 来混合预热的新鲜空气
- 安装: 260及以下4个支座, 450及以上带可锁定的移动脚轮

接口:   (仅TwinDISPLAY)



型号尺寸/说明			30	55	75	110	160	260	450	750	
不锈钢内胆	体积	升 (大约)	32	53	74	108	161	256	449	749	
	宽度	(A) mm	400			560		640	1040		
	高度	(B) mm	320	400	560	480	720	800	720	1200	
	深度 (带风扇, 减39mm)	(C) mm	250	330		400		500	600		
	不锈钢格栅板 (标准配置)	数量	1			2					
	最大搁板数	数量	3	4	6	5	8	9	8	14	
	每块搁板的最大载重量	kg	20						30		
	箱体最大载荷	kg	60	80	120	175	210	300			
	外部压花不锈钢	宽度	(D) mm	585			745		824	1224	
		高度 (450和750带脚轮)	(E) mm	704	784	944	864	1104	1183	1247	1720
深度 (带门把手), 门把手+56mm		(F) mm	434	514		584		684	784		
详细数据	230V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	800			900			1500	1800	
	115V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	1600	1000	1250	1400	1600	1700	1800	2000	
	温度工作范围	°C	高于环境温度5K(IN/INplus)或10K(IF/IFplus)~+80								
	温度设定范围	°C	+20 ~+80								
	设置精度	K	0.1								
包装尺寸	净重	kg (大约)	48	57	66	76	96	110	161	217	
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	64	76	85	101	122	161	227	288	
	宽度	mm (大约)	660	730	730	830	830	930	1330	1330	
	高度	mm (大约)	890	950	1130	1050	1300	1380	1440	1910	
	深度	mm (大约)	650	670	670	800	800	930	1050	1050	

订单型号: 培养箱

I = 培养箱

N = 自然对流

F = 强制对流

plus = 带双显示屏的型号

IN30	IN55	IN75	IN110	IN160	IN260	IN450	IN750
IN30plus	IN55plus	IN75plus	IN110plus	IN160plus	IN260plus	IN450plus	IN750plus
IF30	IF55	IF75	IF110	IF160	IF260	IF450	IF750
IF30plus	IF55plus	IF75plus	IF110plus	IF160plus	IF260plus	IF450plus	IF750plus

选件 (可选)	30	55	75	110	160	260	450	750
115V, 50/60Hz 电压接口								X2
扩展温度高温报警, 仅适用于UN/UF								A6
温度限值: 50、55、60、65、70或75°C (请具体说明)								A8
加强型腔体包含两块加强型搁板 (格栅板或穿孔式搁板)				-				K1
内部照明, 30至260: 15W, 450至750: 2x15W								R0
内部插座: 可承受最高温度为60°C, IP68, 通过控制面板进行开关控制 (需配A8)								R4
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 标准位置								F0 F1 F2 F3
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 请说明位置							左右后	F4 F5 F6
开孔, 直径14mm, 可通过盖板关闭, 处于背部特殊位置 (请说明位置)								D6
开孔, 直径38mm, 可通过盖板关闭, 处于背部特殊位置 (请说明位置)								F7
开孔, 直径57mm, 可通过盖板关闭, 处于背部特殊位置 (请说明位置)								F8
开孔, 直径100mm, 可通过盖板关闭, 处于背部特殊位置 (请说明位置)		-						F9
4-20mA电流回路接口 (0~+90°C, 4-20mA)								V3 V6
风扇速度监测-仅用于IFplus								V4
三点温度的工作校准证书: +37°C, +52°C, +70°C								D00126

附件 (可选)	30	55	75	110	160	260	450	750
不锈钢格栅板 (标准配置)	E28884	E20164		E20165	E28891		E20182	
加强型不锈钢格栅板 (最大载荷60kg), 450和750必须与K1连用		-		E29767	E29766		B32190	
穿孔不锈钢搁板	B29727	B03916		B00325	B29725		B00328	
加强型穿孔不锈钢搁板 (最大载荷60kg), 450和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)	B02070	BE02072		B02073	B29726		B02075	
底部滴水盘 (可能影响温度分布)	B04356	B04358		B04359	B29722		B04362	
壁式托架 (管状框架, 用于壁式安装)	B29755	B29756	B29757	B29758	B29759	-	-	-
保修期延长一年				GA1Q5				GA2Q5



IN110

IF260plus

毛毯恒温箱 IFbw

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



标准配置

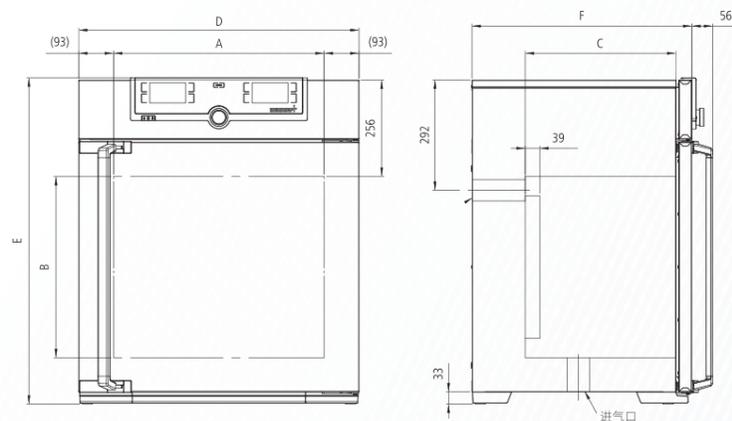
内腔: 不锈钢材质, 1.4301 (ASTM304), 加热元件布置在四面冲压成型的U型槽内, 实现优异的四面加热

内部: 不锈钢格栅板 2块

箱体: 压花不锈钢外立面, 后部采用镀锌钢板, 触摸屏控制的SingleDISPLAY (450以上双开门)

安装: 4个支座, 450和750带可锁定的移动脚轮

接口: 以太网
 LAN



型号尺寸/说明			110	260	450	750
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	108	256	449	749
	宽度	(A) mm	560	640	1040	
	高度	(B) mm	480	800	720	1200
	深度 (带风扇, 减39mm)	(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	14
	每块搁板的最大载重量	kg	20		30	
	箱体最大载荷	kg	175	300		
外部压花不锈钢	宽度	(D) mm	745	824	1224	
	高度 (450和750带脚轮)	(E) mm	864	1183	1247	1726
	深度 (带门把手), 门把手+56mm	(F) mm	584	684	784	
详细数据	115V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	1100		1500	1800
	230V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	1400	1700	1800	2000
	温度工作范围	°C	高于环境温度5K(IN/INplus)或10K(IF/IFplus)~+80			
	温度设定范围	°C	+20 ~+80			
包装尺寸	净重	kg (大约)	76	110	161	217
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	101	161	227	288
	宽度	mm (大约)	830	930	1330	1330
	高度	mm (大约)	1050	1380	1440	1910
	深度	mm (大约)	800	930	1050	1050

订单型号: 医用毛毯恒温箱

I = 培养箱

F = 强制对流

bw = 医用毛毯恒温

IF110bw

IF260bw

IF450bw

IF750bw

选件 (可选)	110	260	450	750
4-20mA电流回路接口 (0~+90°C, 4-20mA)			V3	
全视玻璃观察窗 (四层隔热玻璃)			B0	

附件 (可选)	110	260	450	750
不锈钢格栅板 (标准配置)	E20165	E28891	E20182	
穿孔不锈钢搁板	B00325	B29725	B00328	
保修期延长一年	GA1Q5	GA2Q5		



IF750bw

CO₂培养箱 ICO带自动灭菌程序 (含湿度和CO₂传感器)

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



标准配置

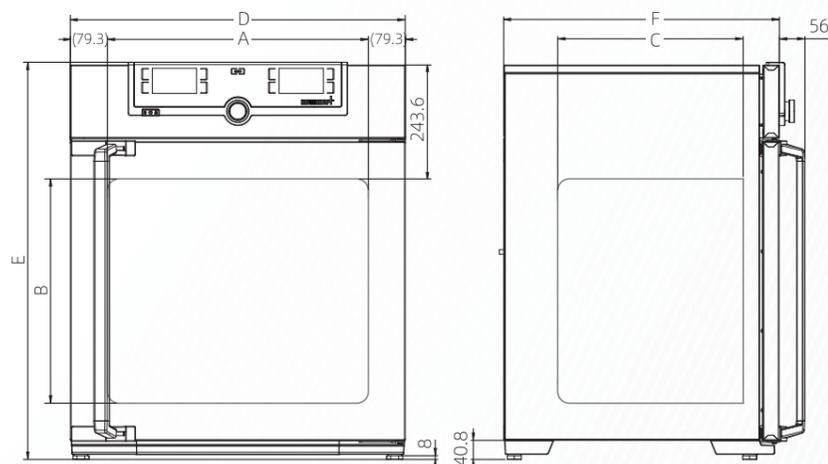
内胆: 不锈钢材质 1.4301 (ASTM 304), 无缝焊接

内部: 穿孔不锈钢搁板
型号 50: 1块, 105-240: 2块
和1块不锈钢水盘 (所有型号)

箱体: 不锈钢外立面, 后背采用镀锌钢板, 触摸屏控制的TwinDISPLAY (TFT彩屏); 隔热不锈钢门, 内部加热玻璃门

灭菌: 标配高温干热灭菌, 180°C一小时传感器无需取出

安装: 4个支座



型号尺寸/说明		50	105	150	240		
不锈钢内胆	体积	升 (大约)	56	107	156	241	
	宽度	(A) mm	400	560	600	600	
	高度	(B) mm	425	480	700	810	
	深度 (带风扇, 减 35 mm)	(C) mm	330	400	500	500	
	穿孔不锈钢搁板 (标准配置)	数量	1	2	2	2	
	最大搁板数	数量	5	6	10	12	
	每块隔板最大承载量	kg		15			
	箱体最大载荷	kg	75	90	120	140	
	压花不锈钢外部	宽度	(D) mm	559	719	759	759
		高度 (支座可调)	(E) mm	791	846	1066	1176
深度 (不带门把手, 门把手深度 56 mm)		(F) mm	521	591	691	691	
隔热不锈钢门			□	□	□	□	
内部玻璃门			□	□	□	□	
详细数据	电气负载 230/115V, 50/60 Hz	W (大约)	1100	1300	1500	1650	
	温度工作范围	°C	高于环境温度 5K ~ +50				
	温度设定范围	°C	+18 ~ +50				
	设置精度	°C	0.1				
	在 37 °C 温度随时间波动 (依照 DIN 12880:2007-05)	K	+/- 0.1				
	+37 °C 时在箱体内部的温度均匀性 (依照 DIN 12880:2007-05)	K	+/- 0.3				
	标准灭菌程序: 60 min 180 °C 高温灭菌 (无需移除传感器)		□	□	□	□	
	帕尔贴技术可限制湿度范围: 当水盘充满并放置时, 帕尔贴技术能使箱体内部湿度值控制在 93 % rh +/- 2.5 %		□	□	□	□	
	湿度设置范围	% rh	40 ~ 97 and rh-Off				
	湿度设置精度	% rh	0.5				
	电子数字 CO ₂ 控制器带有自动零点校准的 NDIR 检测系统, 带有自动诊断、声音错误提示和气压修正		□	□	□	□	
	CO ₂ 设置范围	% CO ₂	0 to 20				
	CO ₂ 浓度波动	% CO ₂	+/- 0.2				
	CO ₂ 设置精度	% O ₂	0.1				
	O ₂ 设置范围	% O ₂	1 to 20				
O ₂ 设置精度	% O ₂	0.1					
标准配件	不锈钢水盘		1	1	1	1	
	工作校准证书 (箱体中心处 37 °C), 5 % 的 CO ₂ 浓度					□	
	工作校准证书 (箱体中心处 37 °C), 5 % 的 CO ₂ 浓度和 90 % rh 的湿度 (需要带 K7 配件); 带动态湿度标配					□	
	工作校准证书 (箱体中心处 37 °C), 5 % 的 CO ₂ 浓度、90 % rh 的湿度和 10 % 的 O ₂ 浓度 (需要带 K7 和 T6 配件); 带 O ₂ 模块标配					□	

型号尺寸/说明		50	105	150	240	
包装尺寸	净重	kg (大约)	55	75	90	110
	毛重 (含纸箱)	kg (大约)	74	100	116	145
	宽度	mm (大约)	730	800	800	840
	高度	mm (大约)	950	1030	1250	1360
	深度	mm (大约)	640	800	800	900
订单型号: CO₂培养箱		ICO50	ICO105	ICO150	ICO240	

选件 (可选)	50	105	150	240
115 V, 50/60 Hz 电压接口			X2	
ControlCOCKPIT 的不间断电源, 不间断的为 ControlCOCKPIT 供电, 及时在电源故障情况下也能完整记录所有参数, 并且持续调整 CO ₂ 参数。			C2	
两个 CO ₂ 气瓶接口, 且可实现自动切换			T1	
电解抛光内胆, 激光无缝焊接			T2	
动态湿度调节器 (40 - 97 % rh), 包括数字显示器和自动诊断系统。通过自吸式泵由外部水箱供水, 此时无需使用水盘, 可通过热蒸汽对进入箱体的水汽进行灭菌, 用已消毒的过滤器进行干燥			K7	
通过输入 N ₂ 调解 O ₂ 浓度, 范围: 1 % ~ 20 %, 设置精度 0.1 %。(需要 K7 配件)			T6	
帕尔贴制冷模块, 即使在环境温度高于 35 °C 时依然能确保箱体内工作温度达到 37 °C			K5	
用于测量和显示相对湿度的电容式湿度传感器			K6	
开孔, 直径 40 mm, 不用时可用硅胶塞住, 后部位置, 右侧中间, 不适用于带动态控湿 (K7) 或者带湿度显示 (K6) 的 ICO 50			F7	
内部分隔玻璃门	-		K4	
4 - 20 mA 信号接口			V3 V7 V9 V1	
CO ₂ 浓度为 5%, 7 % 和 10 % 的出厂校准证书 (测定温度 +37 °C)			D00106	

附件 (可选)	50	105	150	240
穿孔不锈钢搁板	E35160	E37418		E35158
水盘	B38737		B38000	
支架 (622mm 高)	B33504		B33505	B33506
支架 (130mm 高)	B33507		B33508	B33509
HEPA 过滤器, 无菌包装, EN1822 H14			B49800	
CO ₂ 压力阀, 符合 DIN 8546, 气瓶控制			E02087	
N ₂ 减压阀, 符合 DIN EN ISO 2503 (O ₂ 模块用)			E06162	
CO ₂ 连接套件, 包含连接管和锁扣			B03881	
集中供水, 带有连接室内供水装置的滤芯, 只能和 K7 组合使用			ZWVR6	
集中供水, 没有连接室内供水装置的滤芯 (只能用符合于 VDE 0510/DIN EN 50272 的无离子水), 必须和 K7 组合使用			ZWVR7	
保质期延长一年			GA3Q5	



ICO150

低温培养箱 ICP

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



标准配置

内腔： 不锈钢材质, 1.4301 (ASTM304)

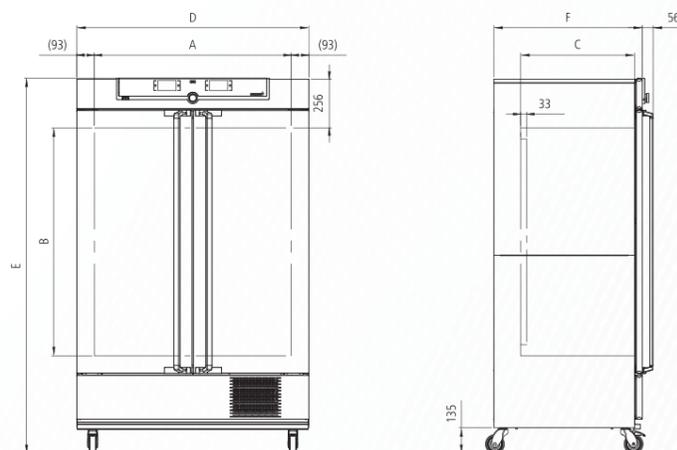
内部： 不锈钢格栅板 (55: 1块, 110至750: 2块)

箱体： 压花不锈钢外立面, 后部采用镀锌钢板, 触摸屏控制的TwinDISPLAY, 隔热不锈钢门, (450以上双开门)

新鲜空气： 通过电子调节的风门, 来混合预热的新鲜空气

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	749
	宽度	(A) mm	560	640	1040	
	高度	(B) mm	480	800	720	1200
	深度 (带风扇, 减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	14
	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 (110至750, 带脚轮)		(E) mm	1233	1552	1613	1950
深度 (不包含门把手), 门把手+56mm		(F) mm	584	684	784	
详细数据	230/115V (±10%), 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	1200			
设置	温度工作范围	°C	-12 ~ +60			
	温度设置范围	°C	-12 ~ +60			
	设置精度	K	0.1			
包装尺寸	净重	kg (大约)	113	157	217	249
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	141	214	282	319
	宽度	mm (大约)	880	930	1330	1330
	高度	mm (大约)	1410	1760	1700	2150
	深度	mm (大约)	810	930	1050	1050

订单型号：低温培养箱

ICP110

ICP260

ICP450

ICP750

选件 (可选)	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)	-	-	K1	
独立的日光灯安放在箱体后部	灯管数量 / 功率W 照度 Lux	6/15 1000	6/18 2500	6/18 1000 6/30 2500
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				R3
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)				R4
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 可用硅胶塞塞住, 标准位置	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, 可用硅胶塞塞住, 防潮, 请说明位置				F7
4-20mA电流回路接口 (-20~+70°C, 4-20mA)				V3 V6 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)
风扇速度监测				V4
三点温度的工作校准证书: 0°C, +37°C, +60°C				D00130

附件 (可选)	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 (450和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 (450和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)	B02073	B29726	B02075	
底部滴水盘 (可能影响温度分布)	B04359	B29722	B04362	



ICP750

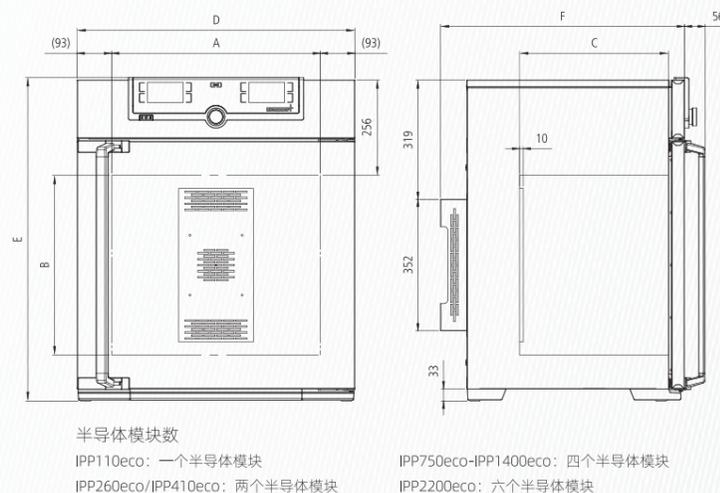
低温培养箱 IPPeco

依照12 880: 2007-05, EN 61010-1 (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 (30/55: 1块; 110至1060: 2块; 1400: 4块; 2200: 6块;)
- 箱体: 压花不锈钢外立面, 后部采用镀锌钢板, 触摸屏控制的SingleDISPLAY或TwinDISPLAY
- 双门: 外部为不锈钢门且隔热, 内部为玻璃门 (750/1060/1400为双开门, 2200为三开门)
- 安装: 四个支架, 410及以上带有可锁定脚轮
- 接口:   (仅TwinDISPLAY)



型号尺寸说明		30	55	110	260	410	750	1060	1400	2200		
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	32	53	108	256	384	749	1060	1360	2200	
	宽度	(A) mm	400	560	640	1040	1250	1972				
	高度	(B) mm	320	400	480	800	1200	1450				
	深度 (带风扇-半导体元件, 减10mm)	(C) mm	250	330	400	500	600	850	750			
	不锈钢格栅板 (标准配置)	数量	1			2			2*2	2*3		
	最大搁板数	数量	3	4	5	9		14	14*2	14*3		
	每块搁板的最大载重量	kg			20				30			
	箱体最大载荷	kg	60	80	150	200	200	200	300	250	330	
	外部压花不锈钢	宽度	(D) mm	585	745	824	1224	1435	2157			
		高度 (750带脚轮)	(E) mm	704	784	864	1183	1720	1913			
深度 (不带门把手), 门把手+56mm		(F) mm	506	586	656	756	874	1107	1007			
详细数据	230/115 V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	140	275	320	600	600	1200	1200	1600	1800	
	不开光照的温度范围	°C						0~+70				
	开光照的温度范围	°C				+10~+40						
	温度设置范围	°C						0~+70				
	温度设置精度	K						0.1				
包装尺寸	净重	kg (大约)	40	52	78	114	156	230	260	450	600	
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	56	71	103	165	217	301	424	639	750	
	宽度	mm (大约)	660	730	830	930	930	1330	1370	1560	2400	
	高度	mm (大约)	890	950	1050	1380	1910	1910	1970	2200	2200	
	深度	mm (大约)	650	670	800	930	930	1050	1300	1190	1190	

订单型号: 低温培养箱

IPP/IPPeco = 半导体制冷培养箱

plus = 带双显示屏的型号

IPP30	IPP55	IPP110eco	IPP260eco	IPP410eco	IPP750eco	IPP1060eco	IPP1400eco	IPP2200eco
IPP30plus	IPP55plus	IPP110ecoplus	IPP260ecoplus	IPP410ecoplus	IPP750ecoplus	IPP1060ecoplus	IPP1400ecoplus	IPP2200ecoplus

选件 (可选)	30	55	110	260	410	750	1060	1400	2200
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)			-			K1			-
冷白光模块 (5500Kelvin): 110: 10个冷白灯, 260/750: 14个冷白灯, 光照强度为10,000Lux, 可程序控制亮度, 亮度在0-100%范围内以1%的步长调节, 灯管分布在腔体两侧。(仅适合于Plus箱体)					T7				-
冷白光 (5500Kelvin) 模块+暖白光 (2700Kelvin) 模块: 110: 10个灯管, 260/750: 14个灯珠 (110: 5个冷白灯+5个暖白光灯交替分布, 260/750: 7个冷白灯+7个暖白光灯交替分布), 光照强度为10,000Lux, 可程序控制亮度, 亮度在0-100%范围内以1%的步长调节, 灯管分布在腔体两侧。(仅适合于Plus箱体)					T8				-
暖白光模块 (2700Kelvin) 光照强度为10000Lux, 可程序控制温度、湿度及亮度, 0-100%的亮度范围以1%的步长调节, 灯管分布在腔体两侧					T9				-
内部插座: 电压230V, 电流2.2A, 只有在箱体运行时可以单独控制插座的开/关							R3		-
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)							R4		-
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 不用时可用硅胶密封住, 标准位置带光照模块下, 110L不可选F0-F3, 260L不可选F0、F2									F0 F1 F2 F3
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 不用时可用硅胶密封住, 请说明位置									F4 F5 F6
背部开孔, 直径14mm, 不用时可用硅胶密封住, 请说明位置									D6
背部开孔, 直径38mm, 不用时可用硅胶密封住, 请说明位置									F7
4-20mA电流回路接口 (-10~+80°C, 4-20mA)									V3 V6
任意定位于腔内的Pt100传感器的温度 (单显示屏最多1个, 双显示屏最多3个)									D00129
三点温度的工作校准证书: +5°C, +37°C, +60°C									

附件 (可选)	30	55	110	260	410	750	1060	1400	2200
不锈钢格栅板	E28884	E20164	E20165	E28891	E20182	B41251		B38955	
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	B29727	B03916	B00325	B29725	B00328	B32549		-	
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)	B02070	B02072	B02073	B29726	B02075			-	
底部滴水盘 (可能影响温度分布)	B04356	B04358	B04359	B29722	B04362			-	
保修期延保一年		GA1Q5			GA2Q5			GA4Q5	



IPP260eco

IPP750ecoplus

稳定性试验箱 HPPeco

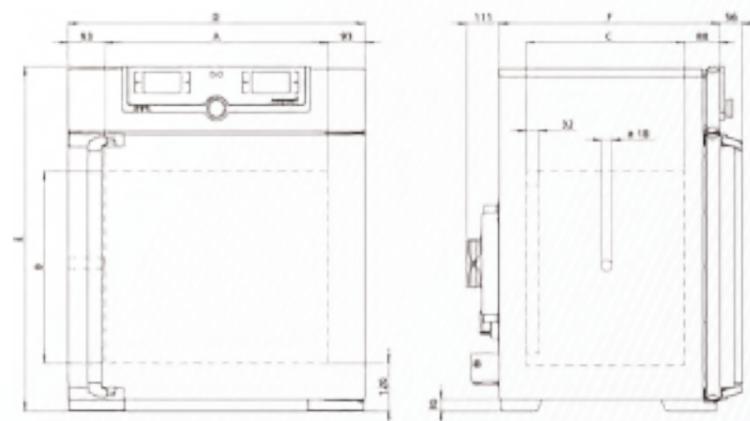
依照 DIN 12 880: 2007-05, EN61010-1 (IEC 61010-1), 61010-2-010



标准配置

- 内腔: 不锈钢材质, 1.4301 (ASTM304)
- 内腔: 不锈钢格栅板, 1060型号及以下2块, 1400型号4块, 2200型号6块
- 箱体: 压花不锈钢外表面, 后背采用镀锌钢板, 触摸屏控制的TwinDISPLAY
- 双门: 外门采用不锈钢材质, 隔热, 内门为玻璃门 (750/1060/1400双开门, 2200三开门)
- 安装: 带4个支架, 410/750/1060/1400带脚轮, 可锁定

接口:



半导体模块数

- HPP 110/260/410eco: 一个半导体模块, 在背部
- HPP 260eco: 一个半导体模块, 在背部
- HPP 410eco: 一个半导体模块, 在背部
- HPP 750eco: 两个半导体模块, 在背部
- HPP 1060eco: 四个半导体模块, 在背部
- HPP 2200eco: 六个半导体模块, 在背部

型号尺寸/说明		110	260	410	750	1060	1400	2200	
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	108	256	384	749	1060	1360	2200
	宽度	(A) mm	560	640		1040	1250	1972	
	高度	(B) mm	480	800		1200		1450	
	深度 (带风扇—半导体元件, 减10mm)	(C) mm	400	500		600	850	750	
	不锈钢格栅板 (标准配置)	数量			2			2*2	2*3
	最大搁板数	数量	5	9		14		14*2	14*3
	每块搁板的最大载重量	kg		20		30	20	30	
	箱体最大载荷	kg	150		200			250	330
外部压花不锈钢	宽度	(D) mm	745	824		1224	1435	2157	
	高度 (750带脚轮)	(E) mm	864	1183		1720		1913	
	深度 (不带门把手), 门把手+56mm	(F) mm	666	766		866	1116	1016	
详细数据	230/115V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	420	420	420	700	1400	1400	2000
	无光照无湿度温度范围	°C				0~+70			
	无光照有湿度温度范围	°C			+5~+70			+15~+60	
	开光照的温度范围	°C		+15~+40				-	
	温度设置范围	°C				0~+70			
	温度设置精度	K				0.1			
	无光照的湿度范围	% rh			10~90			10~80	15~80
	开光照的湿度范围	% rh			10~85			-	
湿度设置精度	% rh				0.5				
标准附件	加湿水箱带连接管								
	标配18mm开孔, 左侧中心								
包装尺寸	净重	kg (大约)	64	94	134	197	259	347	474
	毛重 (包含纸箱) 降低重量	kg (大约)	87	133	184	263	339	525	718
	宽度	mm (大约)	830	930	930	1330	1370	1560	2300
	高度	mm (大约)	1050	1380	1910	1910	1970	2200	2200
	深度	mm (大约)	800	930	930	1050	1300	1190	1190

订单型号: 稳定性试验箱

HPP110eco HPP260eco HPP410eco HPP750eco HPP1060eco HPP1400eco HPP2200eco

选件 (可选)	110	260	410	750	1060	1400	2200
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)		-		K1		-	
冷白光模块 (5500Kelvin) 光照强度为10000Lux, 可程序控制温度、湿度及亮度, 0-100%的亮度范围以1%的步长调节, 灯管分布在腔体两侧 (对260/410/750需P版)		T7				-	
冷白光 (5500Kelvin) + 暖白光 (2700Kelvin) 模块: 110: 10个灯珠, 260/750: 14个灯珠 (110: 5个冷白灯+5个暖白灯交替分布, 260/750: 7个冷白灯+7个暖白灯交替分布), 光照强度为10,000Lux, 可程序控制温度、湿度及亮度, 0-100%的亮度范围以1%的步长调节, 灯管分布在腔体两侧 (对260/410/750需P版)		T8				-	
暖白光模块 (2700Kelvin) 光照强度为10000Lux, 可程序控制温度、湿度及亮度, 0-100%的亮度范围以1%的步长调节, 灯管分布在腔体两侧 (对260/410/750需P版)		T9				-	
内部插座: 可承受最高温度为70°C, 电压230V, 电流2.2A, 只有在箱体运行时可以单独控制插座的开/关			R3			-	
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)			R4			-	
开孔, 直径23mm, 可通过盖板关闭, 不用时可用硅胶塞封住, 标准位置 带光照模块下, 110L不可选F0-F3, 260L不可选F0、F2 F4、F5适应于所有型号				左侧中心/中心 左侧中心顶部 右侧中心/中心 右侧中心顶部	F0 F1 F2 F3		-
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				左 右 后	F4 F5 F6		-
开孔, 背部, 直径40mm, 不用时可用硅胶塞封住, 请说明位置					F7		-
4-20mA电流回路接口 (-10~+80°C, 4-20mA)					V3 V6 V7 (选配定制)		-
一个点的温度和湿度的校准证书 (可以自由选择)					D00105		-
压缩空气除湿模块 (对260/410/750需P版)					C9		-

附件 (可选)	110	260	410	750	1060	1400	2200
不锈钢格栅板 (标准配置)	E20165	E28891	E20182	B41251		B38955	
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	B32549		-	
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)	B02073	B29726	B02075			-	
底部滴水盘 (可能影响温度分布)	B04359	B29722	B04362			-	
中央供水系统, 带滤芯			ZWVR6			-	
中央供水系统, 无滤芯			ZWVR7			-	
水箱安装支架, 750标配		B32371				-	
保修期延长一年	GA1Q5		GA2Q5			GA4Q5	



HPP410eco

HPP750eco

恒温恒湿箱 ICH

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



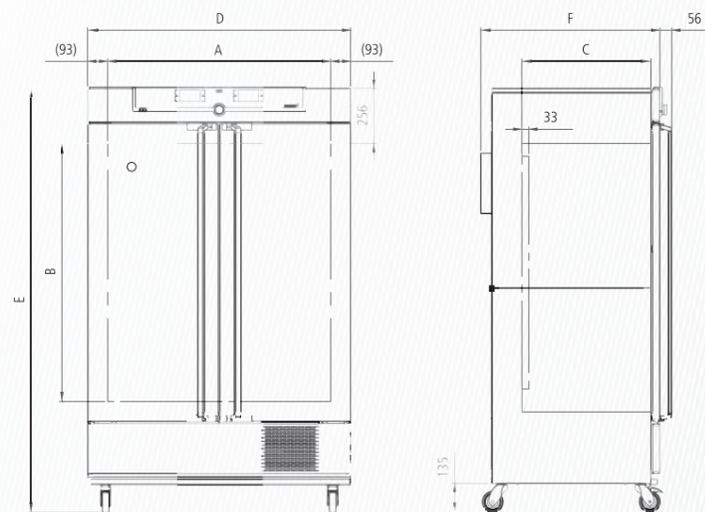
标准配置

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)

安装: 带可锁定的移动脚轮



型号尺寸/说明			110	260	750	
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	108	256	749	
	宽度	(A) mm	560	640	1040	
	高度	(B) mm	480	800	1200	
	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	14	
	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	1950	
	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		
	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, 260/750:4 紫外灯管数量 均为2		
				标准光源: D65,6500K 波长范围: 320~400nm, 8W/m		
包装尺寸	净重	kg (大约)	109	160	249	
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	137	217	319	
	宽度	mm (大约)	880	930	1330	
	高度	mm (大约)	1410	1760	2150	
	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)

ICH110	ICH260	ICH750
ICH110L	ICH260L	ICH750L

选件 (可选)	110	260	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、ICHC)	-		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/m ²), 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)			
第二个灯箱	-		T72
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)			
一个照明箱	-		T81
第二个灯箱	-		T82
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/m ² , 灯管数量 110: 5, 260/750: 6 (仅ICH L)			
一个照明箱	-		T01
第二个灯箱	-		T02
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			R3
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)			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			F0
左侧中心顶部			F1
右侧中心顶部	-		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 ₂ 浓度 (0~25% CO ₂ , 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

附件 (可选)	110	260	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)	B02073	B29726	B02075
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	



ICH260L

ICH750L

高温高湿试验箱 HCP

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



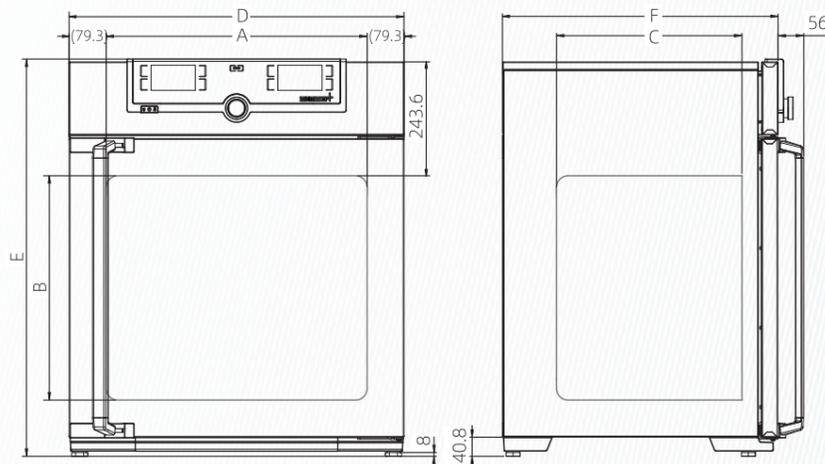
标准配置

内腔: 不锈钢材质, 1.4301 (ASTM 304)

内部: 穿孔不锈钢搁板2块

外腔: 压花不锈钢外, 后部采用镀锌钢板, 双屏TFT彩色液晶屏, 隔热不锈钢门, 加热内置玻璃门

安装: 4个支座



型号尺寸/说明		50	105	150	240	
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	56	107	156	241
	宽度	(A) mm	400	560	600	600
	高度	(B) mm	425	480	700	810
	深度 (带风扇, 减 35 mm)	(C) mm	330	400	500	500
	最大搁板数	数量	5	6	10	12
	每块隔板最大承载量	kg		15		
	箱体最大载荷	kg	75	90	120	140
压花不锈钢外部	宽度	(D) mm	559	719	759	759
	高度 (支座可调)	(E) mm	795	850	1070	1180
	深度 (不带门把手, 门把手深度 56 mm)	(F) mm	521	591	691	691
	隔热不锈钢门		□	□	□	□
	内部玻璃门		□	□	□	□
详细数据	电气负载 230/115 V, 50/60 Hz	W (大约)	1520	1720	1800	1840
	温度工作范围	°C	高于环境温度 6K~+90			
	温度设定范围	°C	+18 ~ +90			
	设置精度	°C	0.1			
	在 37 °C 温度随时间波动 (依照 DIN 12880:2007-05)	K	+/- 0.1			
	湿度设置范围	% RH	20 ~ 95 and rh-Off			
	湿度设置精度	% RH	0.1			
标准配置	穿孔不锈钢搁板	数量	1	2	2	2
	开孔, 直径40mm 不用时可用硅胶塞住, 背部, 左侧中间		□	□	□	□
	出厂校准证书, 几何中心测量		60/75%RH			
	开门识别, 开门后自动报警, 并关闭风扇		□	□	□	□
包装尺寸	净重	kg (大约)	55	75	90	110
	毛重 (含纸箱)	kg (大约)	74	100	116	145
	宽度	mm (大约)	730	800	800	840
	高度	mm (大约)	950	1030	1250	1360
	深度	mm (大约)	640	800	800	900

订单型号: 高温高湿试验箱

HCP50

HCP105

HCP150

HCP240

选件 (可选)	50	105	150	240
115 V, 50/60 Hz 电压接口			X2	
开孔, 直径23mm, 侧面			左侧顶部中心 右侧顶部中心	F1 F3
内部分隔玻璃门	-		K4	
4 - 20 mA 电流信号接口			温度信号 (0~100°C=4-20mA) 湿度信号 (0~100%RH=4-20mA)	V3 V7
出厂校准证书温度湿度自选				D00105
MEMME RT 提供短时培训 (仅限欧洲), 没有额外的折扣				K9
MobileALERT, 出错或报警时会通过短信/电话通知。需要选件H6 “报警浮动式触点”				C3
MobileALERT, 发生错误或设备发出报警时会通过短信通知(温度、湿度)。需要选件H6				C4

附件 (可选)	50	105	150	240
不锈钢穿孔隔板	E35160	E37418		E35158
不锈钢隔板, 抛光	E20164	E20165	B38000	E43118
支架 (622mm 高)	B33504		B33505	B33506
支架 (130mm 高)	B33507		B33508	B33509
中央供水系统			ZWVR6	
中央供水系统			ZWVR7	
延保服务 (一年)			GA3Q5	



CTC / TTC 环境测试箱

依照 DIN 12 880:2007-05

CE EAC

标准配置

内腔: 不锈钢材质, 1.4301 (ASTM 304)

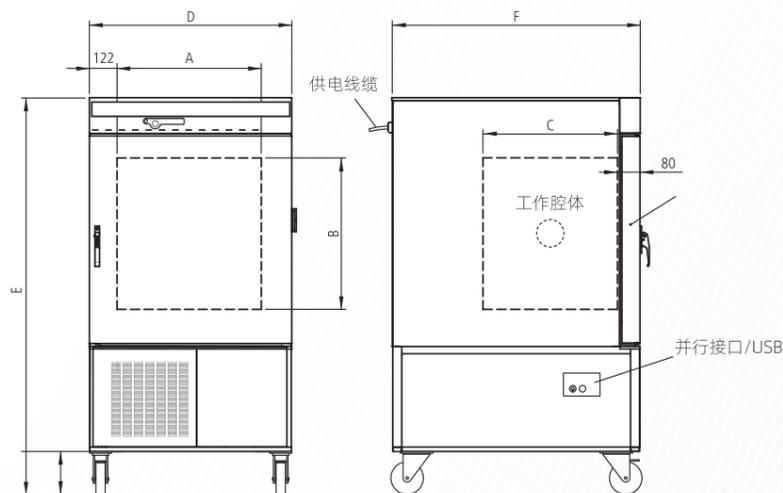
内部: 不锈钢格栅板1块

箱体: 压花不锈钢外立面, 后部采用镀锌钢, 玻璃不锈钢操作面板, 带多重显示和输入模块

门: 不锈钢门, 完全保温, 隔热

安装: 带可锁定的移动脚轮

接口:  USB  打印机接口  以太网
 LAN



型号尺寸/说明			CTC256	TTC256
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	256	
	宽度	(A) mm	640	
	高度	(B) mm	670	
	深度	(C) mm	597	
	最大搁板数	数量	6	
外部压花不锈钢	宽度 (加20mm硅胶塞和5mm接口)	(D) mm	898	
	高度	(E) mm	1730	
	深度 (不带门把手), 门把手深度50mm	(F) mm	1100	
	完全保温隔热的不锈钢门		<input type="checkbox"/>	
	可锁住的脚轮方便运输		<input type="checkbox"/>	
	右侧开孔, 直径80mm, 带塞子		<input type="checkbox"/>	
	温度	电子微处理器温度控制器, 带Pt100传感器和自诊断系统		<input type="checkbox"/>
	4线制Pt100传感器, 操作时若有一个损坏, 有报警提示, 但不影响机器正常工作		2个	
	开湿度控制的温度范围	°C	+10 ~ +95	-
	不开湿度控制的温度范围	°C	-42 ~ +190	
	平均加热速率 (依照 IEC60068-3-5)		10K/min	
	平均降温速率 (依照 IEC60068-3-5) +190°C~0°C		5K/min	
	平均降温速率 (依照 IEC 60069-3-5)		3K/min	
	-40°C至+180°C升温时间		20min	
	+180°C至-40°C降温时间		80min	
	温度随时间变化 (依照 DIN 12880:2007-05)		±0.2 ... 0.5K	
	温度均一性 (依赖于设定温度)		±0.5 ... 2K	
湿度	电容式湿度传感器		<input type="checkbox"/>	-
	动态微电子处理器控制加湿和除湿 (10%-98%rh) 包括: 数字显示, 自诊断系统, 快速到达和湿度设定, 外接蒸馏水箱用注水泵提供水源		<input type="checkbox"/>	-
	可伸缩式抽屉, 用于盛放10L的水箱, 其中2个用于盛放蒸馏水, 另2个用于盛放冷凝水		<input type="checkbox"/>	-
	水箱自动切换, 测试不间断, 带有报警		<input type="checkbox"/>	-
监控器	微电子温度控制器, 用于过温保护 (保护等级3.3), Pt100探头, 带错误自动诊断和声光报警		<input type="checkbox"/>	
	温度监控带, 自动链接至设定点 (ASF)		<input type="checkbox"/>	
	发生故障时箱体停止加热		<input type="checkbox"/>	
	机械温度限制器 (TB)		<input type="checkbox"/>	

型号尺寸/说明		CTC256	TTC256
声光报警	高于或低于温度限制	<input type="checkbox"/>	
	开门	<input type="checkbox"/>	
	低于湿度限制	<input type="checkbox"/>	-
	水箱空	<input type="checkbox"/>	-
定时功能	实时/周程序编辑功能 (如周一至周五)	<input type="checkbox"/>	
	显示剩余运行时间的定时器: 通过控制面板或记忆卡编程, 最多40阶段 (每阶段1min~999h) 通过电脑和免费软件编程, 无限阶段数	<input type="checkbox"/>	
空气对流	高性能风扇, 速度可通过控制器调节, 步长10%, 并具有自调节功能	<input type="checkbox"/>	
文件	内部1024KB循环数据存储包括: 温度湿度的设定值、真实值、错误信息、真实时间以及日期, 最多可有存储3个月 (CTC)/6个月 (TTC) 数据, 采集频率为1分钟 并行打印机接口用于PL3兼容的喷墨打印机 也可通过转换器接USB口的打印机 (见附件)	<input type="checkbox"/>	
	“Celsius” 软件用于温度和相对湿度的控制和记录	<input type="checkbox"/>	
设置	温度: 控制器三点校正, 无需外接电脑	<input type="checkbox"/>	
	湿度: 控制器在20%和90%的两点校正, 无需外接电脑	<input type="checkbox"/>	-
	工作语言选择: D/UK/E/F/I	<input type="checkbox"/>	
制冷	高效的两台并联压缩机 (制冷剂R404A), 冷凝器风扇速度可调, 制冷剂注入量可以电子控制	<input type="checkbox"/>	
	大面积不锈钢蒸发器	<input type="checkbox"/>	
照明	内部装有2个25W卤素灯	<input type="checkbox"/>	
详细数据	400V/50Hz时的电气负载	W (大约)	7000
包装尺寸	净重	kg (大约)	337
	毛重	kg (大约)	463
	宽度	cm (大约)	102
	高度	cm (大约)	191
	深度	cm (大约)	131
标准附件	不锈钢格栅板	数量	1
	工作校准证书 (箱体中心处-20°C和+160°C)		<input type="checkbox"/>
	工作校准证书 (箱体中心处+30°C和60%rh)		<input type="checkbox"/>
订单型号: 环境测试箱		CTC256	-
订单型号: 环境测试箱		-	TTC256

选件 (可选)	CTC256	TTC256
一个温度点和湿度点的校准证书 (根据客户选择)		D00110
全视玻璃门 (5层保温处理)		B0
左侧开门		B8
左侧开孔, 直径80mm, 带挡板		F0
接口以太网, 取代USB包含软件		W4

附件 (可选)	CTC256	TTC256
不锈钢格栅板		E20591
外部控制和登陆包, 包括迷你笔记本电脑和Celsius软件, 需提前预装, 带侧边转动臂		B04410



CTC256

水浴 WTB

适用于实验室膏剂、乳状液、样品、板材、营养素溶液等的制备，以及工业领域的热处理与传感器校准等。

触摸屏操作，界面简捷

Memmert 拥有优良的温控技术传统优势，WTB 在继承的基础上进行了创新，融合了触摸屏技术后操作界面友好，方便直观，尤其是支持个性化定制的 CustomView 技术可以让您时刻关注水浴运行与参数。

可校准

配置有两点温度校准功能。

实用方便

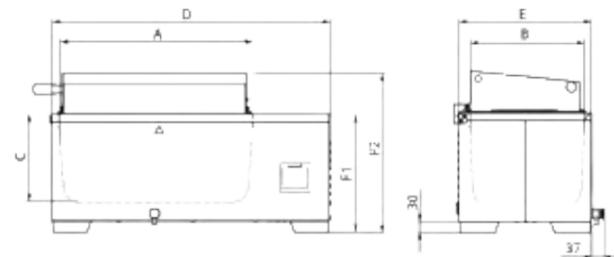
Memmert WTB 的材质沿用304不锈钢，内腔布局经过优化，圆角设计使得清洁更加简便轻松，排水迅速彻底。

兼容性强

模块化设计理念确保了最大灵活性，可以兼容多种配件，标配不锈钢尖顶盖以适应不同的应用需求，底板、试管架、水平摇床等选配模块按需配置。



WTB50/51



型号尺寸：WTB 6/11/15/24/35/50

温度控制范围:高于环境温度 5°C~100°C，两点温度校准，精确控温。

温度均一度(时间波动)：±0.1°C@45°C

温度均匀度(空间分布)：±0.2°C@45°C

水浴 WTB

遵从标准 DIN 12876-3; EN 61010-1 (IEC 61010-1); EN 61010-2-010

CE EAC

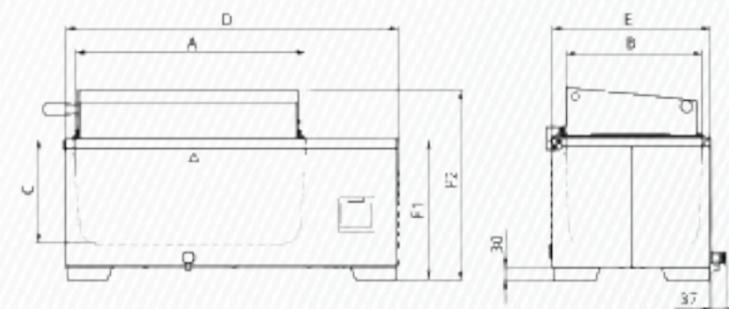
标准配置

内腔：深拉不锈钢1.4301，无棱角死角，易于清洁底部排水，
对安装环境无要求 全方位加热系统

外腔：压花不锈钢1.4301(ASTM 304)，3.5"液晶显示触摸屏操作，
带两点温度校准

安装：国标插头 (16A)

装配：4组可调垫脚



型号尺寸/说明		6	11	15	24	35	50	
不锈钢内腔	体积	l	7.5	10	17.1	23.1	37.5	51
	长度	(A) mm	277	267	482	472	602	592
	宽度	(B) mm	217	207	277	267	482	472
	高度	(C) mm	150	200	150	200	150	200
不锈钢外腔	长度	(D) mm	479		749		868	
	宽度	(E) mm	289		349		554	
	高度 (平顶盖)	(F1) mm	272	322	272	322	272	322
	高度 (平顶盖)	(F2) mm	375	425	375	425	375	425
标准配置	不锈钢尖顶盖	●						
温度参数	温度工作范围	°C	高于环境温度 5 °C~ + 100 °C					
	温度设置范围	°C	+10 to + 100					
	温度设置精度	°C	0.1					
电气参数	额定功率 230V, 50/60 Hz	W	1000		1420		2800	
	额定功率 115V, 50/60Hz	W	1000		1420		1800	
包装尺寸	净重	kg	11	12	18	20	30	33
	毛重(纸箱包装)	kg	13	14	21	23	34	37
	长度	mm	579		849		968	
	宽度	mm	389		449		654	
	高度	mm	475	525	475	525	475	525
水浴订货编号			WTB6	WTB11	WTB15	WTB24	WTB35	WTB50

选件	订货编码	6	11	15	24	35	50
115V 供电改装 50/60 Hz	X2			订货时标注, 免费			

配件	6	11	15	24	35	50
不锈钢尖顶盖 (已标配)	B50775		B50763		B50764	
不锈钢平顶盖, 3 孔, 最大孔径 Ø 87 mm	B48804				-	
不锈钢平顶盖, 6 孔, 最大孔径 Ø 107 mm	-		B48805		-	
不锈钢平顶盖, 8 孔, 最大孔径 Ø 107 mm		-			B48806	
特殊不锈钢平顶盖, 3 孔, 最大孔径 Ø 87 mm(仅与 CPM650 联用)	B48807				-	
特殊不锈钢平顶盖, 6 孔, 最大孔径 Ø 107 mm(仅与 CPM650 联用)	-		B48808		-	
特殊不锈钢平顶盖, 8 孔, 最大孔径 Ø 107 mm(仅与 CPM650 联用)		-			B48809	
抛光底板, 可正反放 (30 or 60mm), 不锈钢材质	B50767		B50769		B50771	
循环泵系统, 230V, 50/60Hz(需要安装套件 B48813)			CPM650			
循环泵安装套件 (包括适配不同尺寸水浴的装配工具)			B48813			
水浴摇床, 带框架, 230V 50/60Hz, 振幅 15mm, 35-150 次 / 分钟, 需要搭配支撑筐使用	-		SV1524		SV3550	
水浴摇床, 带框架, 115V 50/60Hz, 振幅 15mm, 35-150 次 / 分钟, 需要搭配支撑筐使用	-		SV1524X2		SV3550X2	
支撑筐, 带底托, 用于固定锥形瓶, 试管架无法适配	-		B48814		B48815	
100ml 锥形瓶夹具	-			B02692		
200ml 锥形瓶夹具	-			B02693		
300m 锥形瓶夹具	-			B00694		
500ml 锥形瓶夹具	-			B00695		
摇床用试管架, 最多可容纳 171 支, Ø 14.5 mm 试管	-		B48815		-	
摇床用试管架, 最多可容纳 119 支, Ø 18 mm 试管	-		B48818		-	
摇床用试管架, 最多可容纳 45 支, Ø 32 mm 试管	-		B48820		-	
摇床用试管架, 最多可容纳 475 支, Ø 14.5 mm 试管		-			B48817	
摇床用试管架, 最多可容纳 357 支, Ø 18 mm 试管		-			B48819	
摇床用试管架, 最多可容纳 117 支, Ø 32 mm 试管		-			B48821	
双排试管架, 最多可容纳 34 支, Ø 10 mm 试管 (最多配 3 个试管架)	B48822				-	
双排试管架, 最多可容纳 30 支, Ø 12 mm 试管 (最多配 3 个试管架)	B48824				-	
双排试管架, 最多可容纳 26 支, Ø 14.5 mm 试管 (最多配两个试管架)	B48826				-	
双排试管架, 最多可容纳 22 支, Ø 18 mm 试管 (最多配两个试管架)	B48828				-	
双排试管架, 最多可容纳 18 支, Ø 21 mm 试管 (最多配两个试管架)	B48830				-	
双排试管架, 最多可容纳 14 支, Ø 32 mm 试管 (最多配 1 个试管架)	B48832				-	
三排试管架, 最多可容纳 33 支, Ø 18 mm 试管 (最多配 1 个试管架)	B48834				-	
四排试管架, 最多可容纳 44 支, Ø 18 mm 试管 (最多配 1 个试管架)	B48836				-	
双排试管架, 最多可容纳 58 支, Ø 10 mm 试管 (最多配 4 个试管架)	-		B48823		-	
双排试管架, 最多可容纳 58 支, Ø 12 mm 试管 (最多配 4 个试管架)	-		B48825		-	
双排试管架, 最多可容纳 46 支, Ø 14.5 mm 试管 (最多配 3 个试管架)	-		B48827		-	

Accessories	6	11	15	24	35	50
双排试管架, 最多可容纳38支, Ø 18mm 试管(最多配3个试管架)	-		B48829		-	
双排试管架, 最多可容纳34支, Ø 21mm 试管(最多配3个试管架)	-		B48831		-	
双排试管架, 最多可容纳22支, Ø 32mm 试管(最多配2个试管架)	-		B48833		-	
三排试管架, 最多可容纳57支, Ø 18mm 试管(最多配2个试管架)	-		B48835		-	
四排试管架, 最多可容纳76支, Ø 18mm 试管(最多配1个试管架)	-		B48837		-	
双排试管架, 最多可容纳74支, Ø 10mm 试管(最多配9个试管架)		-			B50656	
双排试管架, 最多可容纳66支, Ø 12mm 试管(最多配9个试管架)		-			B50657	
双排试管架, 最多可容纳58支, Ø 14.5mm 试管(最多配8个试管架)		-			B50658	
双排试管架, 最多可容纳50支, Ø 18mm 试管(最多配6个试管架)		-			B50659	
双排试管架, 最多可容纳44支, Ø 21mm 试管(最多配6个试管架)		-			B50660	
双排试管架, 最多可容纳30支, Ø 32mm 试管(最多配4个试管架)		-			B50661	
三排试管架, 最多可容纳75支, Ø 18mm 试管(最多配4个试管架)		-			B50662	
四排试管架, 最多可容纳100支, Ø 18mm 试管(最多配3个试管架)		-			B50663	
校准证书, IQ/OQ服务, 依据DIN 12876.2, 单温度点(带温度分布数据)	-		D00125			
校准证书, 37°C	-		D00123			

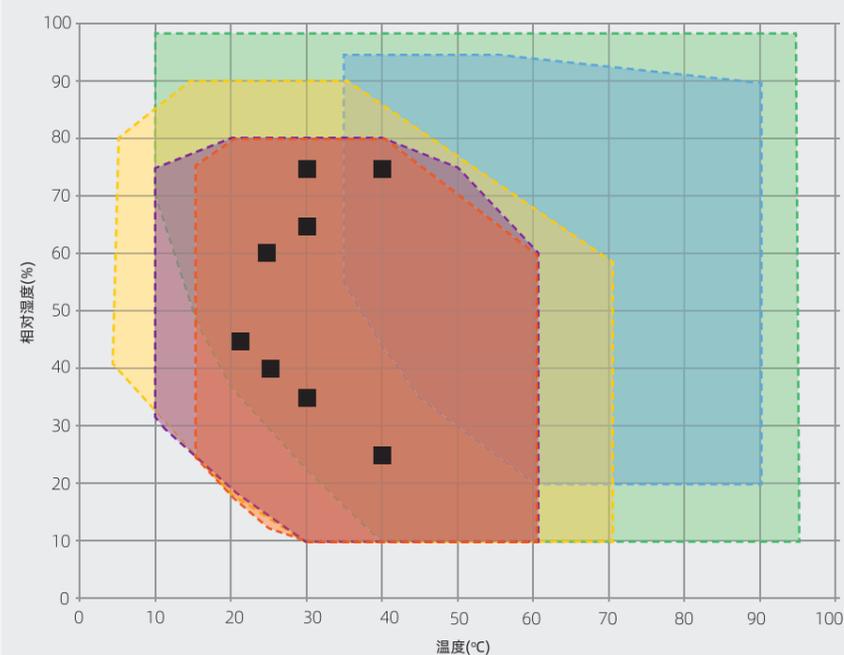
卓越的温湿度控制

使用动态加湿和除湿，可以使温度和湿度控制更加精确。此外，即使在较高的温度或较低的湿度环境条件下，Memmert恒温恒湿箱仍然可以对温度和湿度实现精确的完美控制。

Memmert 环境测试箱的温湿度图

100%AtmoSAFE. Memmert德国制造

为正确选择气候箱，下图展示了Memmert气候箱的温湿度关系



- ICH
- HCP
- HPP110eco-HPP1060eco
- CTC
- HPP1400eco/HPP2200eco

■ 温度和湿度均依据ICH中规定的检测点

Memmert美墨尔特全产品系列

■ 烘箱

- 通用烘箱 UN / UF
- 贯穿式烘箱 UF TS
- 石蜡烘箱 UNpa
- 灭菌箱 S
- 真空烘箱 VO

■ 培养箱

- 通用培养箱 IN / IF
- 医用毛毯恒温箱 IFbw
- 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

- 稳定性试验箱 HPPeco
- 高温高湿试验箱 HCP
- 恒温恒湿箱 ICH
- 环境测试箱 CTC / TTC

■ 水浴

- WTB
水浴

