



高温高湿试验箱 HCP
“Celsius” 标准软件

型号：108 / 153 / 246
+20°C~+90°C（带湿度）
+20°C~+160°C（不带湿度）
湿度：20~95% rh

高温高湿试验箱 HCP 的应用可以从建筑物的耐腐蚀测试到生物医学的研究。湿度控制在20%至95%之间，精确控温可以达到+90°C，箱体内可以创建一个可控的用于生理学研究理想环境。同时，在不需要控制湿度的情况下，温度可以达到+160°C。





均匀的箱体内部环境

箱体加热单元设计为六面加热，从而避免了冷凝水的凝结。采用特殊的铝制导热夹套，有助于提高温度分布的均一性。同时，在断电的情况下，可以起到储备热量的作用。箱体内部与外界换气平稳，保证箱体内部均匀的工作环境。



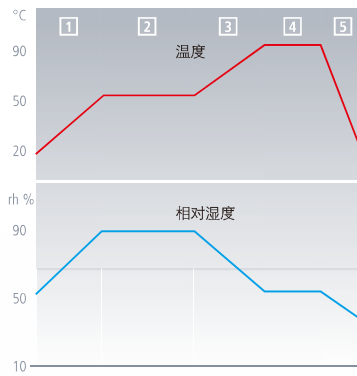
灭菌功能

洁净是基础，尤其对于涉及具有高敏性有机材料的实验和应用。在实验过程中，为了防止交叉感染，箱体内部换气系统包括传感器，均可承受4小时+160℃的灭菌。

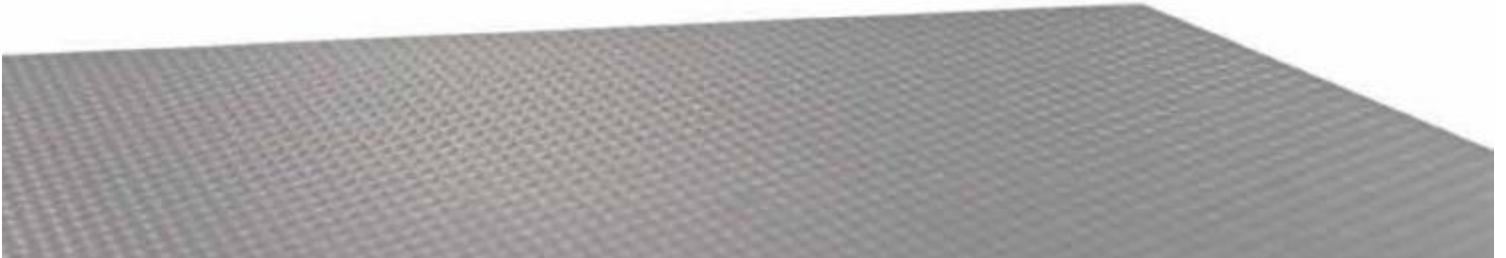
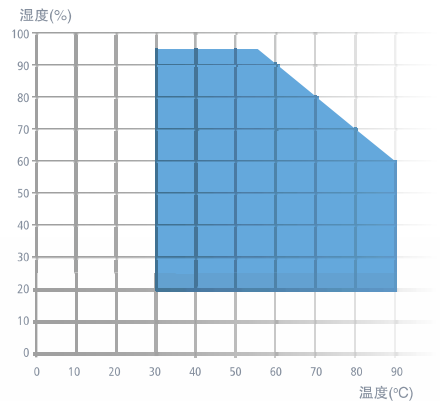
程序编制

模拟不同条件下的环境：良好的程序控制，由于标配Celsius软件，可以对不同温度和湿度进行无限阶段的编程。

程序编程



温度—湿度工作范围



高温高湿试验箱 HCP

自动灭菌功能（箱体内所有配件包含湿度传感器在灭菌时无需取出来）

依照 DIN12 880:2007-05



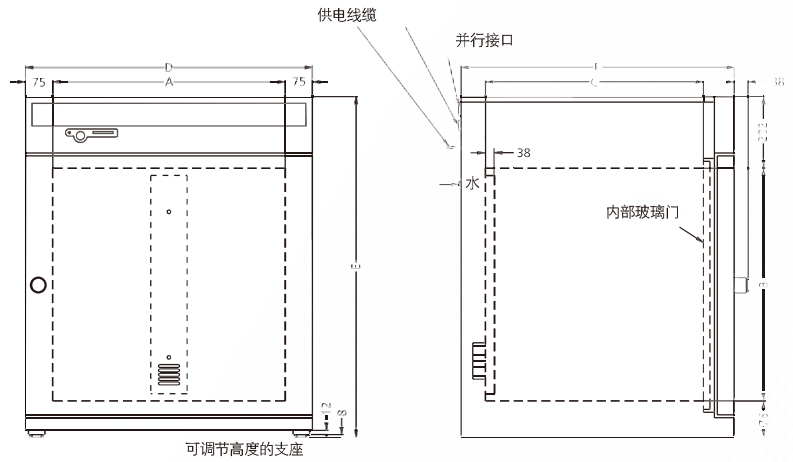
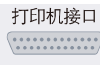
标准配置

内腔： 不锈钢材质，1.4301 (ASTM 304)
 内部： 穿孔不锈钢搁板2块
 箱体： 压花不锈钢外立面，后部采用镀锌钢板，玻璃不锈钢
 操作面板，带多重显示和输入模块，隔热不锈钢门，
 内部玻璃门

插头： 可选

安装： 4个支座

接口：



型号尺寸/说明		108	153	246	
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	108	153	246
	宽度	(A) mm	560	480	640
	高度	(B) mm	480	640	640
	深度 (带风扇, 减25mm)	(C) mm	400	500	600
	最大搁板数	数量	5	7	7
外部压花不锈钢	宽度	(D) mm	710	630	790
	高度 (支座可调)	(E) mm	778	938	938
	深度 (不带门把手, 门把手38mm)	(F) mm	550	650	750
	隔热不锈钢门			┌	
	内部玻璃门			┌	
换气	平稳的换气系统, 不会造成进气波动, 而且进气是经除菌的, 内部温度湿度分布均匀			┌	
温度	电子微处理温度控制器, 带Pt100传感器和自诊断系统			┌	
	4线制Pt100传感器, 操作时若有一个损坏, 有报警指示, 但不影响机器正常工作			2个	
	带湿度控制时的温度范围	°C	+20~+90 (下限至少高于环境温度8K)		
	不带湿度控制时的温度范围	°C	+20~+160 (下限至少高于环境温度8K)		
	灭菌时温度在+160°C	°C	+20~+160 (下限至少高于环境温度8K)		
	温度随时间的波动 (依照 DIN 12 880:2007-05)	°C	≤ ± 0.1		
+50°C时箱体内的温度均一性 (依照 DIN 12 880:2007-05)	°C	≤ ± 0.3			
灭菌	灭菌卡用于自动灭菌功能, +160°C 4小时灭菌 (不适用于对样品灭菌)			┌	
湿度	电容式湿度传感器 (可灭菌)			┌	
	动态微电子处理器控制加湿和除湿 (20%~95%rh) 包括: 数字显示和自我诊断系统确保快速达到或恢复湿度设定值, 同时避免冷凝水珠出现; 外接蒸馏水瓶, 经注水泵为箱体供水, 内置水蒸气发生器产生热蒸汽气流进行加湿, 采用无菌过滤器进行除湿。			┌	

型号尺寸/说明		108	153	246	
监控器	Pt100温度探头， 内含故障诊断装置以及可视和声音报警		□		
	高低温监控器		□		
	温度监视带，自动链接至设置点 (ASF)		□		
	发生故障时箱体停止加热		□		
	机械温度限制器 (TB)		□		
	声音报警：过温和低温；湿度过高或者过低；开门 时间过长及外接蒸馏水箱空均会报警		□		
定时功能	实时/周程序编辑功能（如周一至周五）， 最多可达40个阶段（带记忆卡）		□		
文件	内部1024KB循环数据存储， 包括：设定值，真实值，错误信息，真实时间，日期 最多可存储3个月数据，采集频率为1分钟		□		
	并行打印机接口用于数据打印，适合于PCL3兼容的喷墨打印机 （USB转换器，见附件）		□		
	Celsius软件用于控制和 记录温度和相对湿度		□		
设置	校准（不需要外接电脑），温度：控制器三点温度校准 湿度：20%和90%两点校准		□		
	语言：D / UK / E / F / I		□		
详细数据	230/115V(50/60Hz)时的电气负载	W (大约)	1000	1500	2000
包装尺寸	净重	kg (大约)	70	80	110
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	78	96	125
	宽度	cm (大约)	82	75	93
	高度	cm (大约)	97	114	114
	深度	cm (大约)	67	84	93
标准附件	穿孔不锈钢搁板	数量		2	
	工作校准证书（箱体中心处+60°C）			□	

订单型号：高温高湿试验箱

HCP108

HCP153

HCP246

选件	108	153	246
背部开孔，直径40mm，不用时可用硅胶塞封住， 请说明位置		F7	
侧面开孔，直径23mm，不用时可用硅胶塞封住 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	
80%湿度的校准证书（+50°C）		D00107	
Memmert提供短暂的培训（仅限于欧洲，没有额外折扣）		K9	
两台相同体积箱体叠放配件（下部箱体要作特殊改进）		G3	
带程序控制的电子门锁		D4	

附件	108	153	246
穿孔不锈钢搁板	B00325	B00321	B03813
不锈钢格栅板	E20165	E20166	B03492
支架（622mm高）	B02792	B02732	B02793
支架（130mm高，用于叠放箱体）	B02794	B02740	B02795
灭菌卡（额外或者替换）		E04337	
中央水处理器（提供产品信息）		B04712	