



GENERATION 2012

半导体低温培养箱 IPP, SingleDISPLAY
半导体低温培养箱IPPplus, TwinDISPLAY
AtmoCONTROL 软件

型号:

30 / 55 / 110 / 260 / 750

0 °C ~ +70 °C

半导体制冷的低温培养箱IPP加热-制冷技术采用完美的Peltier技术实现完美的升温-制冷。Memmert的IPP低温培养箱不仅能保护环境，与传统的压缩机制冷技术相比能节约90%的能耗。Memmert的IPP低温培养箱结构紧凑，精确度高，低振动，低噪音，非常环保；它只有在加热和制冷的过程中需要能耗，加热和制冷功能可以精确地控制。





安静-无振动

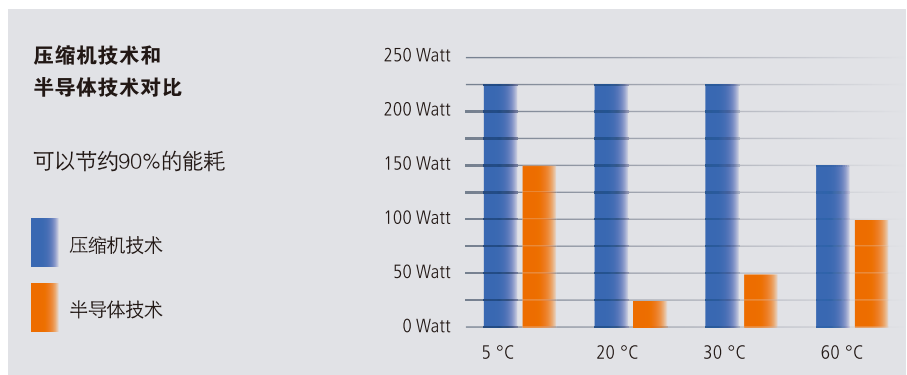
事实上，没有任何压缩机可以节约空间并且带给实验室一个安静的环境。半导体制冷的培养箱IPP几乎没有振动，它还可以应用在昆虫学的试验。如果湿度是必须要的，那么我们Memmert另外一种半导体技术的HPP（恒温恒湿箱）将会满足您的要求。

内部不存在冷凝水

由于封闭的半导体制冷系统，与外界没有空气交换。制冷过程中物理上无法避免的冷凝水出现在箱体外部的制冷元件上，而不是在箱体内部。另外，强制的空气对流确保快速的能量传递，使得箱体内温度分布最优化。

结合了加热-制冷的半导体技术

半导体系统在接近室温的温度下工作时特别经济。不同于压缩机系统，它只有在加热和制冷的时候需要能量。加热和制冷功能可以精确地调节。



低温培养箱 IPP

依照12 880: 2007-05

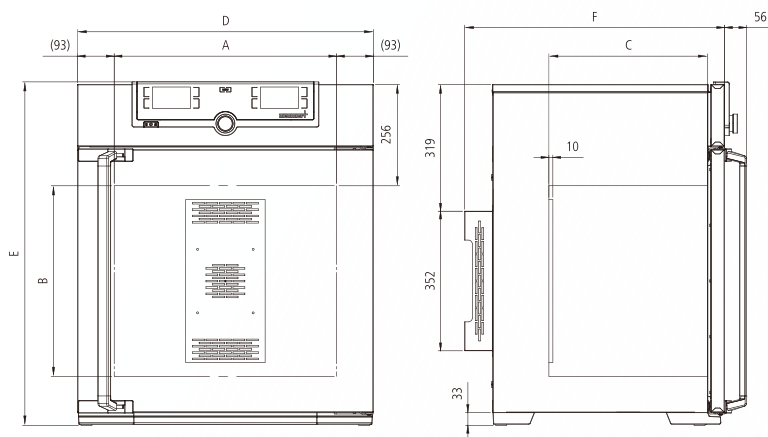


标准配置

- 内腔: 不锈钢材质, 1.4301 (ASTM 304)
- 内部: 不锈钢格栅板 (30至55: 1块, 110至750: 2块)
- 箱体: 压花不锈钢外列面, 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是双开门)
- 安装: 4个支座, 450和750带可锁定的移动脚轮
- 接口:



(仅TwinDISPLAY)



后部半导体元件的数量
 30-50: 1
 110: 2
 260: 3
 750: 6

型号尺寸/说明			30	55	110	260	750
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	32	53	108	256	749
	宽度	(A) mm	400	400	560	640	1040
	高度	(B) mm	320	400	480	800	1200
	深度 (带风扇-半导体元件, 减10mm)	(C) mm	250	330	400	500	600
	不锈钢格栅板 (标准配置)	数量	1	1	2	2	2
	最大搁板数	数量	3	4	5	9	14
	每块搁板的最大载重量	kg	30				
	箱体最大载荷	kg	60	80	175	300	300
外部压花不锈钢	宽度	(D) mm	585	585	745	824	1224
	高度 (750带脚轮)	(E) mm	707	787	867	1186	1726
	深度 (不带门把手), 门把手+56mm	(F) mm	524	604	674	774	874
详细数据	230/115 V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	125	175	350	525	1050
	不带光照的温度范围	°C	0~+70				
	带光照的温度范围	°C	+10~+40				
	设置温度范围	°C	0~+70				
	设置精度	K	0.1				
包装尺寸	净重	kg (大约)	51	62	86	103	234
	毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	62	74	100	121	284
	宽度	cm (大约)	69	70	83	93	134
	高度	cm (大约)	86	94	104	134	189
	深度	cm (大约)	66	73	79	89	99

订单型号: 低温培养箱

IPP = 半导体制冷培养箱

plus = 带双显示屏的型号

IPP30 IPP55 IPP110 IPP260 IPP750
 IPP30plus IPP55plus IPP110plus IPP260plus IPP750plus

选件	30	55	110	260	750
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: 14个冷白灯, 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10%的步长调节, 灯管分布在内腔体两侧	-	-	T7		-
冷白光 (5500Kelvin) +暖白光 (2700Kelvin) 模块; 110: 10个灯管, 260: 14个灯管 (110: 5个冷白灯+5个暖白光灯交替分布, 260: 7个冷白灯+7个暖白光灯交替分布), 光照强度为10,000Lux, 可程序控制温度、湿度及亮度, 0-100%的亮度范围以10%的步长调节, 灯管分布在内腔体两侧	-	-	T8		-
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				
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			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		
背部开孔, 直径14mm, 不用时可用硅胶塞封住, 请说明位置	D6				
背部开孔, 直径38mm, 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)			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)		
三点温度的工作校准证书: +5°C, +37°C, +60°C	D00129				

附件	30	55	110	260	750
不锈钢格栅板	E28884	E20164	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	E20185
穿孔不锈钢搁板	B29727	B03916	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)	-	-	B29777	B29724	B00844
不锈钢托盘 (非穿孔式), 15mm边缘 (可能影响温度分布)	E02070	E02072	E02073	E29726	E02075
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		