

# 11 恒温混匀器

恒温混匀器，带制冷功能

PCMT 适用于微孔板和微量管

恒温混匀器

PHMT 适用于微量管和微孔板

恒温混匀器，适用于微孔板

PHMP 和 PHMP-4 适用2或4块微孔板



恒温混匀器 »

# 恒温混匀器

小型，高效，多功能恒温混匀器，具有精良的温度均一性，是您微孔板和微量管加热振荡应用的理想选择，亦可在冷藏室和培养箱中使用（运行温度：4–40℃）

将混合操作与孵育器结合，减少了反应过程时间和运行负载量，大大提高了多个程序的效率，提高产率。

- 制冷型恒温混匀器——适用微量管，微孔板和PCR板—PCMT
- 微孔板恒温混匀器——适用于PCR板 PHMP
- 标准型恒温混匀器——适用微量管，微孔板和PCR板加热 PHMT

NEW PCMT 带制冷功能的恒温混匀器



PHMT- PSC 微量管恒温混匀器



PHMP 双微孔板的恒温混匀器



PHMP- 4 四微孔板的恒温混匀器



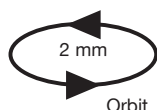
恒温混匀器 » PCMT 恒温混匀器，带制冷功能

## PCMT – 恒温混匀器，带制冷功能

速率、温度可调，带加热制冷功能。多种模块可选，适用于微量管和微孔板。

- 微量管和微孔板恒温混匀器
- 小型台式孵育器

- 快速加热制冷
- 温度设定范围 +4°C to 100°C
- 温控范围：室温以下 15°C to +100°C
- 振荡速率: 250 to 1400 rpm
- 温度稳定性:  $\pm 0.1^\circ\text{C}$



快速加热制冷，快速达到设定温度

整体混匀效果好

卓越的均一性

数字定时器带声音警报——1分钟到96小时



PCMT 微孔板和微量管恒温混匀器带加热制冷功能

5种模块可供选择:

- HC18 (20 x 0.5 ml and 12 x 1.5 ml 微量管)
- HC32 (20 x 0.2 ml and 12 x 1.5 ml 微量管)
- HC24N (24 x 1.5 ml 微量管)
- HC24 (24 x 2 ml 微量管)
- HC96 (96-孔PCR微孔板, 0.2 ml)

模块需要另外订购

电机运行安静，设计紧凑，性能可靠

2行16位LCD显示屏清晰显示设定和设计运行状态、混匀速率和温度组合或单独使用控温（加热/制冷）与混匀功能

应用领域：

- 生命科学— 遗传分析，DNA/RNA提纯和后续样品处理，生化研究，酶反应与动力学研究，细胞材料中代谢产物的提取，样品的培养，搅拌和消化

恒温混匀器 » PCMT » 型号与技术参数

恒温混匀器 (带制冷功能) – 型号与技术参数

● = 选配

		微孔板和微量管 恒温混匀器
		PCMT
		
温度设定范围	°C	+ 4 to 100
温度控制范围		室温以下15°C to +100°C
模块内温度均一性		@4°C ±0.6°C / @37°C ±0.15°C / @100°C ±0.3°C
温度显示模式		2 行 x 16 位 LCD
平均加热速率		5° C / min from +25°C to +100°C (HC15 block)
平均制冷速率 (HC15模块)	from + 100°C to +25°C @ + 25°C to 室温以下15°C	5° C / min 1.8° C / min
容量	微量管	请参考下面附件
容量	微孔板	1
振荡速率	rpm	250 to 1400
轨道直径	mm	2
定时器 (自动关闭, 声音警报)		1 min to 96 hours (1 min increment)
加热/制冷功率	W	60
工作电压	V dc	12
工作电流	A	4.16
外接电源适配器	V	120 or 230

可选配件

<b>HC18</b> 可更换模块, 适用 20 x 0.5 ml 微量管+ 12 x 1.5 ml 微量管		●
<b>HC24N</b> 可更换模块, 适用 24 x 1.5 ml 微量管		●
<b>HC24</b> 可更换模块, 适用 24 x 2.0 ml 微量管		●
<b>HC32</b> 可更换模块, 适用 20 x 0.2 ml 微量管加 12 x 1.5 ml 微量管		●
<b>HC96</b> 可更换模块, 适用 96-孔微孔板 (0.2 ml)		●

注: PCMT 主机不提供模块, 需另行订购。

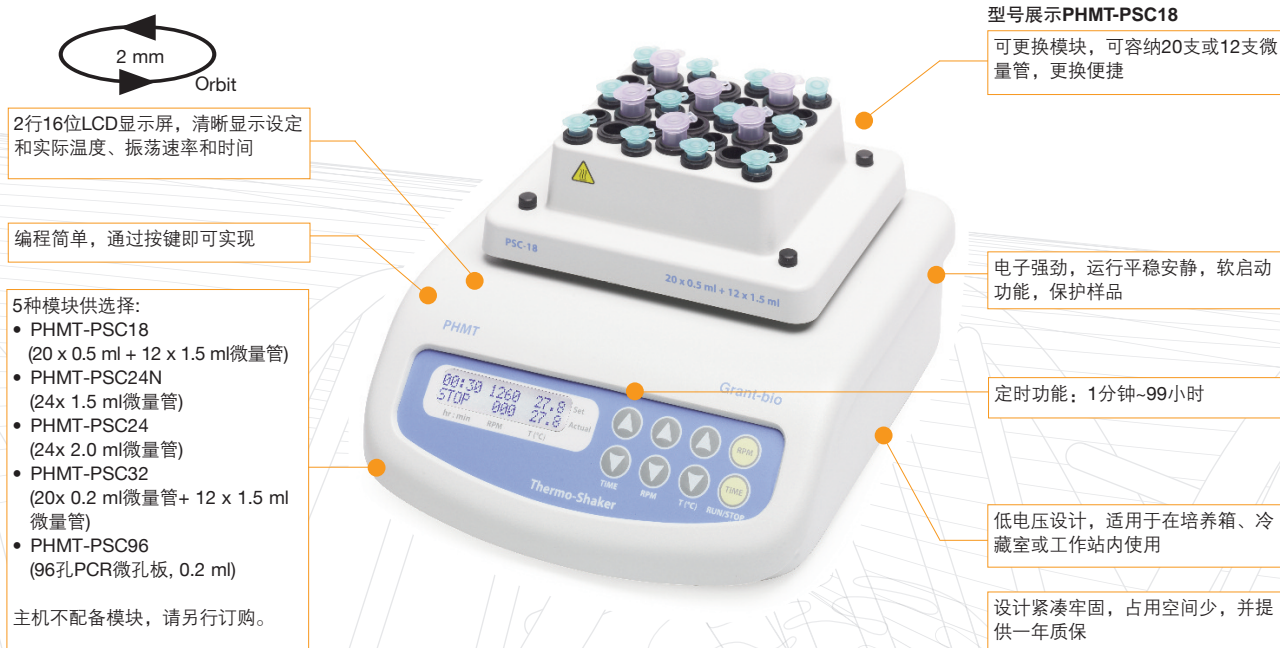
恒温混匀器 » PHMT 恒温混匀器, 适用于微量管

## PHMT - 恒温混匀器, 适用于微量管, PCR板

速率、温度可调, 三种功能合一的恒温混匀器。适用别介, 性能可靠:

- 微量管与微孔板恒温混匀器
- 紧凑型台式孵育器

- 容量: 最多可达24或32个微量管或1个96孔微孔板
- 温度设定范围: + 25°C to 100°C
- 温度控制范围: 室温 + 5°C to 100°C
- 温度稳定性  $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- 振荡速率: 250 to 1400 rpm
- 快速加热
- 连续或定时运行, 带自动关闭功能, 警报功能








### 应用领域:

- 生命科学——遗传分析, DNA/RNA的提纯, 后续样品前处理, 酶反应和酶动力学的生化研究, 细胞材料中代谢产物的提取, 样品的搅拌, 消化与培养。

恒温混匀器 » PHMT » 恒温混匀器

恒温混匀器 – 型号与技术参数

● = 选配

	适用微量管				适用微孔板
	PHMT-PSC18	PHMT-PSC24N	PHMT-PSC24	PHMT-PSC32	PHMT-PSC96
					
	4 kg h: 130 mm d: 230 mm w: 205 mm	4 kg h: 130 mm d: 230 mm w: 205 mm	4 kg h: 130 mm d: 230 mm w: 205 mm	4 kg h: 130 mm d: 230 mm w: 205 mm	4 kg h: 130 mm d: 230 mm w: 205 mm
温度设定范围	+ 25 to 100°C				
温度控制范围	室温 + 5°C to 100°C				
模块内温度均一性	@ +37°C ± 0.1°C @ +60°C ± 0.2°C @ +100°C ± 0.2°C				
显示方式	2行 x 16 位 LCD				
加热速率 RT to 100°C	2.5°C/min				
容量	32 微量管 20 x 0.5 ml + 12 x 1.5 ml	24 x 1.5 ml 微量管	24 x 2.0 ml 微量管	32 微量管 20 x 0.2 ml + 12 x 1.5 ml	96孔PCR板
振荡速率	250 to 1400 rpm				
轨道直径	2 mm				
定时器 ( 自动关闭, 带声音警报 )	1 min to 96 hours (1min increment)				
重量	4 kg				
工作电压	12 V dc				
工作电流	4.16 A				
外接电源适配器	120V or 230V				

可选配件

<b>PSC18</b> 20 x 0.5 ml微量管+ 12 x 1.5 ml微量管	●
<b>PSC24N</b> 24 x 1.5 ml微量管	●
<b>PSC24</b> 24 x 2.0 ml微量管	●
<b>PSC32</b> 20 x 0.2 ml微量管+ 12 x 1.5 ml微量管	●
<b>PSC96</b> 96孔微孔板(0.2 ml)	●

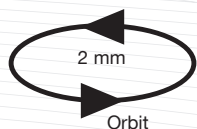
## PHMP和PHMP-4 微孔板恒温混匀器

双向加热系统，使平台/微孔板间具有良好的温度均一性。振荡器的速率、温度可调，是用作微孔板孵化恒温混匀器的理想选择。

各种类型的标准深度微孔盘均适用，集以下三种功能于一体，多功能，高效。

- 微孔板恒温混匀器
- 小型台式非振荡型培养箱
- 微孔板混匀器，工作温度：室温+5℃

- 温度范围：室温+5—60℃
- 稳定性：±0.1℃，均一性：±0.2℃，双向加热系统（带工作平台、盖子）
- 振荡速率：250–1200rpm
- 快速加热
- 连续操作或定时操作，带警报器，自动关机功能。
- 2种容量型号：2块微孔板/4块微孔板
- 专利的微孔板双向加热系统



加热盖紧密贴合加热平台，提供了双向加热及可控微环境。温度稳定性，均一性好，防止冷凝

指示温度和振荡速率的显示值及当前值

操作简单，2行式液晶显示屏及按键，轻松设定温度、振荡速率及时间

开始/停止软启动，保护样品



PHMP 双微孔板恒温混匀器

PHMP-4型与PHMP型功能一致，区别是PHMP型可容纳4个微孔板



高功率电机，运行平稳，安静，连续

低压线与培养箱的密封门垫片相匹配

### 应用领域：

- 细胞化学—用于原位反应
- 生物化学—适用酶和蛋白分析，生物标记的孵育及蛋白接合
- 免疫化学—适用于免疫发酵反应，ELISA实验
- 分子生物学（适用微生物细胞培养和DNA分析）

## 恒温混匀器 » PHMP 和 PHMP-4 » 型号与技术参数

## 恒温混匀器 - 型号与技术参数

● = 选配

		双板恒温混匀器	四板恒温混匀器
		PHMP	PHMP-4
		 <p>h: 125 mm d: 250 mm w: 265 mm weight: 7kg</p>	 <p>h: 140 mm d: 390 mm w: 380 mm weight: 9kg</p>
温度设定范围	℃	+ 25 to 60	
温度控制范围		室温 + 5℃ to 60℃	
温度均一性 @ 37℃		± 0.2	
温度稳定性	℃	± 0.1	
温度显示方式		2 行x 16 位 LCD	
平均加热速率		12 mins 35 mins	
	from 25℃ to 37℃ from 37℃ to 60℃		
容量	微孔板	2	4
振荡速率	rpm	250 to 1200	
速度设定精度	rpm	10	
轨道直径	mm	2	
定时器 (自动关闭, 带声音警报)		1 分钟 to 96 小时 (1 min 增量)	
微孔板最大高度	mm	18	
重量	kg	7	9
工作电压	V dc	12	
工作电流	A	3.3	4.15
外接电源适配器	V	120 or 230	