

# 加热板 & 搅拌器

加热板

加热磁力搅拌器

磁力搅拌器

顶置搅拌器

## » 用途

### 加热板

酸和碱的消解、痕量金属分析、样品的干燥、通用试剂加热、加热TLC板、蒸发等

### 加热磁力搅拌器

对精度、稳定性和重复性有要求的样品进行加热和混匀

### 磁力搅拌器

结晶、溶剂蒸发、化学反应、滴定、蒸馏、媒介溶解、食品加工等

### 顶置搅拌器

化工和石油应用、饮料生产、乳制品生产、食品加工、糖和糖果生产、陶瓷应用、水处理、化妆品生产、着色剂和油漆生产、造纸、等等



产品名称		加热板		加热磁力搅拌器 (基础型)		加热磁力搅拌器 (高端型)	
型号		T-S, R	T-Q	TM-SB, RB	TM-Q	TS-S	TS-Q
顶盘	材质	铝质陶瓷涂层		铝质陶瓷涂层		铝质陶瓷涂层	
	尺寸 (Ø or WxD, mm)	140, 170 圆形	180x180 方形	140, 170 圆形	180x180 方形	140, 170 圆形	180x180 方形
温度控制	最高温度 (°C/°F)	350 / 662		350 / 662		350 / 662	
	加热功率 (W)	600	800	600	800	600	800
转速控制	转速 (rpm)	-		50 ~ 2000		30 ~ 2000	
	搅拌点位数 (250ml 烧瓶)	-		1		1	
	搅拌量 (L, H2O)	-		20		20	
控制特点	显示器&控制器	LED数字显示 (分辨率0.1°C)		模拟-旋钮		LED数字显示 (分辨率0.1°C)	
	PID反馈控制	0		-		0	
	定时	定时启动/关闭		-		定时启动/关闭	
	自动调节	0		-		0	
	外置温度感应器	-		-		0 (PT100, 最高250°C)	
安全特点	过温保护	0		0		0	
	电流过载保护	0		0		0	
	顶盘温度警报灯, 在50°C时	0		0		0	
	高/低温限制	0		-		0	
	保护等级 (DIN EN 60529)	-		-		-	

产品名称		顶置搅拌机 (模拟型)	顶置搅拌机 (数显型)	顶置搅拌机 (高端型)	
型号		MSA	MSD	MSH	
转速控制	转速 (rpm)	80 ~ 2000	80 ~ 2000	50 ~ 1200	50 ~ 2000
	最大搅拌量 (L, H2O)	20	20	100	60
	最大扭矩 (N-cm)	19	19	41.6	20.8
	电机输出功率 (W)	40	40	48	
	最大粘度 (cP) (用3叶片式螺旋桨叶轮, Ø50)	5,000 (~2000 rpm) 10,000 (~1200 rpm) 30,000 (~300 rpm) 50,000 (~200 rpm)	5,000 (~2000 rpm) 10,000 (~1200 rpm) 30,000 (~300 rpm) 50,000 (~200 rpm)	5,000 (~1200 rpm) 10,000 (~1200 rpm) 30,000 (~1200 rpm) 50,000 (~700 rpm)	5,000 (~2000 rpm) 10,000 (~1600 rpm) 30,000 (~600 rpm) 50,000 (~300 rpm)
转夹头夹持直径范围 (mm)	3 ~ 10	3 ~ 10	3 ~ 10		
控制特点	显示器&控制器	FND触摸屏、 模拟旋钮型	FND触摸屏、 模拟旋钮型	LCD触摸屏、模拟旋钮型	
	PID反馈控制	0	0	0	
	定时	-	定时关闭	定时关闭	
	外联控制器	-	-	0	
	电脑接口	-	USB接口	USB接口	
安全特点	过温保护	0	0	0	
	电流过载保护	0	0	0	
	电机温度警报	-	0	0	
	最佳运行状态	-	0	0	
	保护等级 (DIN EN 60529)	IP 30	IP 30	IP 30	

加热磁力搅拌机 (多位型)		磁力搅拌机 (刻度型)		磁力搅拌机 (数显型)	磁力搅拌机 (多位型)
MS-33MH	MS-53MH	MS-B	MS-T	MS-G	MS-M
铝		PP、防滑硅胶套		PP、防滑硅胶套	铝
385x328	385x493	120, 170, 200	115, 165	170, 220	-
120 / 248		-		-	-
600	1000	-		-	-
30 ~ 2000		150 ~ 2500		30 ~ 2000	30 ~ 2000
9	15	1		1	2x3, 3x2, 3x3, 5x1, 5x2, 5x3
0.5 每个点位		2, 4, 5		4, 5	250ml 每个点位
真空荧光显示屏、LED点位指示器、 旋钮		无显示器、模拟		真空荧光显示器、感光触摸按钮、 旋钮	真空荧光显示屏、LED点位指示器、 感光触摸按钮、旋钮
0		-		0	0
定时关闭		-		定时关闭	定时关闭
-		-		-	-
-		-		-	-
0		-		-	-
0		0		0	0
-		-		-	-
-		-		-	-
-		IP42		IP42	IP 21

# 加热板



## 完美的温度控制，各种安全保护功能。

两种顶盘形状满足不同用户的需求。



## 性能特点/操作简单

- 微处理PID温度控制器。
- 自动调节功能，温度校准功能。
- 多种升温模式控制功能  
(最佳模式/快速模式/慢速模式/用户模式/点模式)
- 升温速率可以在0~100%的范围内调节。
- 加热器和顶盘的结合式设计使得有超强的热传导率和快速升温的能力。
- 数字显示屏可以精密控制温度，升温速度可以调节。
- 先进的等待启动/等待关闭定时功能。  
- 定时功能可以运行时立即启动，  
也可以实际温度达到设定温度时启动。
- 独立的加热器开/关按键。
- 底部凹凸的水浴锅可以防止意外的溶液外溅  
(除了T-18Q, 选配)
- 透明的安全挡板可以防止溶液溅出保护操作者  
(除了T-18Q, 选配)
- 支撑架可以连接其它测试设备和配件 (选配)

## 安全特点

- 内置热关机功能和过载电流保护功能。
- 过温和低温限制设置功能，能够保护操作者。
- 顶盘过温警报指示灯可以防止意外的伤害。
- 键盘锁定功能，防止未经授权的参数更改。

## T-17S/14R

## T-18Q

选配

参考164-165页

- 水浴锅 (适用T-S/R系列)
- 透明挡板 (适用T-S/R系列)
- 支撑杆

型号		T-14S	T-14R	T-17S	T-17R	T-18Q
加热	温度范围 (°C / °F)	最高 350 / 662				
	控制器	PID反馈控制器				
	显示器	LED数显 (分辨率0.1°C)				
	加热功率 (W)	600		800		
安全特点	顶盘指示灯 (°C / °F)	警报灯 (50 / 122)				
	过温保护	顶盘、主机、电路板				
	电流保护	电流过载保护				
定时	2种模式, 1分钟 ~ 99小时59分钟					
最大承载重量 (kg / lbs)	25 / 55.1					
顶盘	形状	圆形				方形
	材料	铝制陶瓷涂层				
	尺寸 (Ø or WxD) (mm / inch)	140 / 5.5		170 / 6.7		180x180 / 7.08x7.08
主机	形状	直线型主机	圆形把手	直线型主机	圆形把手	直线型主机
	材料	铝				
	尺寸 (WxDxH) (mm / inch)	161x290x100 / 6.34x11.42x3.94	210x294x99 / 8.27x11.57x3.90	191x330x101 / 7.52x12.99x3.98	240x324x100 / 9.45x12.76x3.94	209x326x102 / 8.22x12.83x4.0
净重 (kg / lbs)	2.2 / 4.9	2.4 / 5.3	2.9 / 6.4	3 / 6.6	3.8 / 8.37	
电源要求 (230V, 50Hz)	3.0 A		4.0 A			
货号	AAH35015K	AAH35115K	AAH35025K	AAH35125K	AAH35035K	

※ 工作温度: 5°C ~ 40°C, 相对湿度: 最大80%

※ 符合CSA指令, 除了T-18Q ※ T-14S符合RoHS指令。

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。



## 性能特点/操作简单

- 加热器和顶盘的结合式设计使得有超强的热传导率和快速升温的能力。
- 无刷直流电机和强劲有力的磁力可以确保快速和精确的搅拌速度。
- 具有快速反应的无刷直流电机可以使搅拌瞬间停止。
- 即使在粘度媒介状态下，平稳启动的系统也能使搅拌子无耦合。
- 最大搅拌量为20L（媒介为水）
- 底部凹凸的水浴锅可以防止意外的溶液外溅（除了TM-18Q，选配）
- 透明的安全挡板可以防止溶液溅出保护操作者（除了TM-18Q，选配）
- 支撑架可以连接其它测试设备和配件（选配）

## 安全特点

- 内置热关机功能和过载电流保护功能。
- 顶盘过温警报指示灯可以防止意外的伤害。

旋钮控制键可以控制加热和搅拌。



## TM-14RB/17SB TM-18Q

选配  
参考164-165页

- 水浴锅（适用TM-SB/RB系列）
- 透明挡板（适用TM-SB/RB系列）
- 支撑杆、磁力搅拌子

型号		TM-14SB	TM-14RB	TM-17SB	TM-17RB	TM-18Q	
加热	温度范围 (°C / °F)	最高 350 / 662					
	控制器	刻度					
	加热功率 (W)	600		800			
搅拌	速度范围 (rpm)	50 ~ 2,000					
	搅拌量 (L / cu ft, H <sub>2</sub> O)	20 / 0.71					
	最大搅拌子 (ØxL, mm / inch)	8 x 40 / 0.31 x 1.57					
安全特点	顶盘指示灯 (°C / °F)	警报灯 (50 / 122)					
	过温保护	顶盘、主机、电路板					
	电流保护	电流过载保护					
电机	无刷直流电机						
最大承载重量 (kg / lbs)		25 / 55.12					
顶盘	形状	圆形				方形	
	材料	铝制陶瓷涂层					
	尺寸 (Ø or WxD) (mm / inch)	140 / 5.51		170 / 6.69		180x180 / 7.08x7.08	
主机	形状	直线型主机	圆形把手	直线型主机	圆形把手	直线型主机	
	材料	铝					
	尺寸 (WxDxH) (mm / inch)	161x290x100 / 6.34x11.42x3.94	210x294x99 / 8.27x11.57x3.9	191x330x101 / 7.52x12.99x3.98	240x324x100 / 9.45x12.76x3.94	209x326x102 / 8.22x12.83x4.0	
净重 (kg / lbs)		2.8 / 6.17	3.0 A	3.5 / 7.72	3.6 / 7.94	3.8 / 8.37	
电源要求 (230V, 50Hz)						4.0 A	
货号		AAH34215K	AAH34315K	AAH34225K	AAH34325K	AAH34235K	

※ 工作温度：5℃ ~ 40℃，相对湿度：最大80%  
 ※ 符合CSA指令，除了TM-18Q ※ TM-14SB符合RoHS指令。  
 ※ 为FDA项下注册公司，产品在FDA注册。

# 加热磁力搅拌器（高端型）



数显加热和搅拌控制，  
自动调节功能和各种控制模式。



**TS-17S**

**TS-18Q**

标配  
参考164-165页

• 外置温度感应器  
(PT100, 最高温度250°C)

## 性能特点/操作简单

- 微处理PID温度控制器。
- 反馈控制系统能够保持恒定的转速。
- 自动调节功能，温度校准功能。
- 多种升温模式控制功能  
(最佳模式/快速模式/慢速模式/用户模式/点模式)
- 升温速率可以在0~100%的范围内调节。
- 加热器和顶盘的结合式设计使得有超强的热传导率和快速升温的能力。
- 无刷直流电机和强劲有力的磁力可以确保快速和精确的搅拌速度。
- 即使在粘度媒介状态下，平稳启动的系统也能使搅拌子无耦合。
- 具有快速反应的无刷直流电机可以使搅拌瞬间停止。
- 数字显示屏可以精密控制温度，升温速度可以调节。
- 先进的等待启动/等待关闭定时功能。  
- 定时功能可以运行时立即启动，也可以实际温度达到设定温度时启动。
- 独立的加热器开/关按键。
- 标配的外置温度感应器可以实时监测准确的媒介温度  
(PT100, 最高温度: 250°C, 感应器接头SN-8-4)

## 安全特点

- 顶盘过温警报指示灯可以防止意外的伤害。
- 内置热关机功能和过载电流保护功能。
- 过温和低温限制设置功能，能够保护操作者。

型号		TS-14S	TS-17S	TS-18Q
加热	温度范围 (°C / °F)	最高 350 / 662		
	控制器	PID反馈控制器		
	显示器	LED数显 (分辨率0.1°C)		
搅拌	加热功率 (W)	600	800	800
	速度范围 (rpm)	30 ~ 2,000		
	搅拌量 (L / cu ft, H <sub>2</sub> O)	20 / 0.71		
安全特点	最大搅拌子 (ØxL, mm / Inch)	8 x 40 / 0.31 x 1.57		
	顶盘指示灯 (°C / °F)	警报灯 (50 / 122)		
	过温保护	顶盘、主机、电路板		
电机	无刷直流电机			
定时	2种模式, 1分钟 ~ 99小时59分钟			
顶盘	最大承载重量 (kg / lbs)	25 / 55.1		
	形状	圆形		方形
	材料	铝制陶瓷涂层		
主机	尺寸 (Ø or WxD) (mm / inch)	140 / 5.51	170 / 6.69	180x180 / 7.08x7.08
	形状	直线型主机		
	材料	铝		
净重 (kg / lbs)	161x290x100 / 6.34x11.42x3.94	191x330x101 / 7.52x12.99x3.98	209x326x102 / 8.22x12.83x4.0	
电源要求 (230V, 50Hz)	2.8 / 6.17	3.5 / 7.72	3.8 / 8.37	
货号	3.0 A	4.0 A		
	<b>AAH34415K</b>	<b>AAH34425K</b>	<b>AAH34435K</b>	

※ 工作温度: 5°C ~ 40°C, 相关湿度: 最大80%

※ 符合CSA指令, 除了TS-18Q ※ 符合RoHS指令, 除了TS-17S, 18Q

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。



## 性能特点/操作简单

- 在相同条件下，是最理想的多位样品测试。  
- 最多可以有15个独立控制的搅拌和加热顶盘。
- 简单容易的操作模式，各个点位的时间和转速都可以进行单独或者统一模式的设定，例如：  
单点位、多位位、整行、整列等。
- 加热器和顶盘的结合式设计使得有超强的热传导率和快速升温的能力。
- 无刷直流电机和强劲有力的磁力可以确保快速和精确的搅拌速度。
- 即使在粘度媒介状态下，  
平稳启动的系统也能使搅拌子无耦合。
- 具有快速反应的无刷直流电机可以使搅拌瞬间停止。
- 易读取的真空荧光屏和易懂的控制键盘。
- 明亮和LED点位指示灯，加热指示灯。
- 铝制的顶盘有高热传导率。

最多可以有15个加热搅拌位置。



## 安全特点

- 系统安全式设计可以防止内部部件被溶液溅湿。
- 防滑硅胶垫防止意外的滑动。
- 内置热关机功能和过载电流保护功能。

## MS-33MH / MS-53MH

选配

参考164-165页

• 磁力搅拌子

• 塑料捞取器

型号		MS-33MH	MS-53MH
加热	温度范围 (°C / °F)	最高 120 / 248	
	控制器	刻度	
	加热功率 (W)	600	1000
搅拌	速度范围 (rpm)	30 ~ 2,000	
	控制器	PID反馈控制器	
	点位	9	15
	点位间距 (WxD, mm / inch)	117x90 / 4.61x3.54	
	定时	1分钟 ~ 99小时59分钟	
	电机	无刷直流电机	
	每个点位的电机输入 / 输出功率 (W)	2.9/1.6	
安全特点	最大搅拌子 (ØxL, mm / inch)	8x30 / 0.31x1.18	
	过温保护	顶盘	
	电流保护	电流过载保护	
最大承载重量 (kg / lbs)	30 / 66.14		
顶盘	材料	铝	
	尺寸 (WxD) (mm / inch)	385x328 / 15.16x12.91	385x493 / 15.16x19.41
主机	材料	钢镀环氧粉末	
	尺寸 (WxDxH) (mm / inch)	395x450x104 / 15.55x17.72x4.09	395x614x104 / 15.55x24.17x4.09
净重 (kg / lbs)	10 / 22.05		15 / 33.06
电源要求 (230V, 50Hz)	4.1 A		5.8 A
货号	AAHK34015K		AAHK34025K

※ 为FDA项下注册公司，产品在FDA注册。

强劲有力的磁性和电机确保高速运行和稳定控制。



MS-B / T



MS-G



MS-M 选配硅胶垫

### 所有系列 (MS-B/T, MS-G, MS-M)

- 符合人体工学的设计，重量轻，操作简单，简洁的外观。
- 速度范围广，可以适应各种高速旋转的实验环境。
- 耐用的直流无刷电机，具有防火花和静音的特点。
- 顶盘大。
- 标配有两种颜色（白色/黑色）的防滑式硅胶顶盘盖（适用MS-B/T/G系列）
- 标配防滑的橡胶脚垫。
- 强劲有力的磁力耦合器确保恒定的搅拌。

### 数显型 (MS-G)

- 数显PID反馈控制器保持重复的搅拌结果。
- 简单的编程控制。
- 启动平稳，可以防止样品外溅。
- 明亮和形象的真空荧光显示屏，灵敏的感光式触摸按键。
- 简单的数显定时（1分钟 ~ 99小时59分钟）
- 螺纹孔为M10，可以放置支撑杆。

### 多位型 (MS-M)

- 数显PID反馈控制器能够单独地控制每一个单点。
- 简单容易的操作模式，各个点位的时间和转速都可以进行单独或者统一模式的设定，例如：单点位、多位点、整行、整列等。
- 易读取的真空显示屏和易懂的控制面板。
- 明亮和形象的LED点位指示灯。
- 防滑透明的硅胶垫（选配）
- 304级不锈钢顶盘具有抗化学的特性。

### 安全特点

- 安全式设计有效保护内部部件由于溶液外溅带来的危害。
- 内置热关机功能和过载电流保护功能。

标配  
(除了MS-M系列)

- 顶盘盖(白色&黑色)
- 磁力搅拌子

选配  
参考164-165页

- 硅胶垫
- 塑料捞取器



型号		MS-12B	MS-12T	MS-17B	MS-17T	MS-22B
技术参数	速度控制	电子速度控制				
	搅拌量 (Liter, H <sub>2</sub> O)	2		4		5
	转速范围 (rpm)	150 ~ 2,500				
	速度显示	无				
	电机输入/输出功率 (W)	2.9 / 1.6				
	搅拌机最大尺寸 (Ø×L) (mm / inch)	8×30 / 0.31×1.18	8×30 / 0.31×1.18	8×40 / 0.31×1.57	8×30 / 0.31×1.18	10×50 / 0.39×1.97
顶盘	最大承载重量 (kg / lbs)	15 / 33.07	10 / 22.05	20 / 44.09	20 / 44.09	25 / 55.12
	材料	带硅胶盖的PP				
	尺寸 (Ø, mm / inch)	120 / 4.72	115 / 4.53	170 / 6.69	165 / 6.5	220 / 8.66
其它参数	主机形状	圆形	三角形	圆形	三角形	圆形
	主机材料	PP				
	尺寸 (W×D×H) (mm / inch)	130×133×65 / 5.1×5.2×2.56	181×176×64 / 7.1×6.9×2.5	180×186×65 / 7.1×7.3×2.6	246×243×64 / 9.7×9.6×2.5	230×235×65 / 9.1×9.3×2.6
	净重 (kg / lbs)	0.6 / 1.32		0.9 / 1.98		1.1 / 2.43
	电源要求	AC 100 ~ 240V, 50Hz 配电源适配器				
	功率 (W)	5			6	
货号	保护级别 (DIN EN 60529)	IP42				
	波斯青	韩式插头	AAH330115BK	AAH333115BK	AAH330215BK	AAH333215BK
	橙色	韩式插头	AAH330115YK	AAH333115RK	AAH330215YK	AAH333215RK

※ 符合RoHS指令, 除了MS-T  
 ※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。



型号		MS-17G	MS-22G	
技术参数	速度控制	PID反馈控制器		
	搅拌量 (Liter, H <sub>2</sub> O)	4	5	
	转速范围 (rpm)	30 ~ 2,000		
	速度显示	VFD		
	电机输入/输出功率 (W)	2.9 / 1.6		
	搅拌机最大尺寸 (Ø×L) (mm / inch)	8×40 / 0.31×1.57	10×50 / 0.39×1.97	
顶盘	最大承载重量 (kg / lbs)	20 / 44.09	25 / 55.12	
	材料	带硅胶盖的PP		
	尺寸 (Ø, mm / inch)	170 / 6.69	220 / 8.66	
一般参数	主机材料	PP		
	尺寸 (W×D×H) (mm / inch)	210×280×72 / 8.3×11×2.8	260×355×72 / 10.2×14×2.8	
	净重 (kg / lbs)	1.35 / 2.98	1.75 / 3.86	
	电源要求	AC 100 ~ 240V, 50Hz		
	功率 (W)	6		
货号	保护级别 (DIN EN 60529)	IP42		
	波斯青	韩式插头	AAH331215BK	AAH331315BK
	橙色	韩式插头	AAH331215YK	AAH331315YK

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。



型号		MS-23M	MS-32M	MS-33M	MS-51M	MS-52M	MS-53M	
技术参数	速度控制	PID反馈控制器						
	搅拌	点位	6	6	9	5	10	15
		速度范围 (rpm)	30 ~ 2,000					
	点位距离 (W×D) (mm / inch)	117×170 / 4.6×6.69	117×90 / 4.6×3.54	117×90 / 4.6×3.54	90 / 3.54	117×90 / 4.6×3.54		
	定时	1分钟 ~ 99小时59分钟						
	速度显示	VFD						
	每个点位的电机输入/输出功率 (W)	2.9 / 1.6						
	最大承载重量 (kg / lbs)	30 / 66.14						
其它参数	尺寸 (W×D×H) (mm / inch)	377×436×82 / 14.8×17.2×3.2	254×436×82 / 10×17.2×3.2	377×436×81 / 14.8×17.2×3.2	131×603×82 / 5.2×23.7×3.2	254×602×82 / 10×23.7×3.2	377×599×82 / 14.9×23.6×3.2	
	净重 (kg / lbs)	6 / 13.23	5 / 11.02	7 / 15.43	4 / 8.82	8 / 17.64	11 / 24.25	
	电源要求	AC 100 ~ 240V, 50Hz						
	功率 (W)	45	45	54	45	85	135	
保护级别 (DIN EN 60529)	IP 21							
货号	韩式插头	AAH332115K	AAH332215K	AAH332315K	AAH332415K	AAH332515K	AAH332615K	

※ 为FDA项下注册公司, 产品在FDA注册。



## 磁力搅拌子



八面体形磁力搅拌子



圆柱体形磁力搅拌子



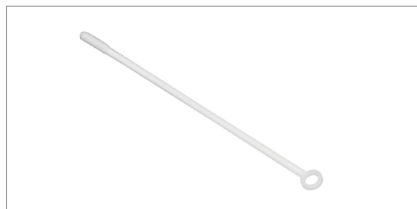
椭圆形磁力搅拌子

货号	Ø (mm / inch)	L (mm / inch)
BCW1513	8 / 0.31	13 / 0.51
BCW1515	8 / 0.31	15 / 0.59
BCW1522	8 / 0.31	22 / 0.86
BCW1525	8 / 0.31	25 / 0.98
BCW1528	8 / 0.31	28 / 0.10
BCW1538	8 / 0.31	38 / 1.49
BCW1541	8 / 0.31	41 / 1.61
BCW1551	8 / 0.31	51 / 2.00
BCW155110	10 / 0.39	51 / 2.00

货号	Ø (mm / inch)	L (mm / inch)
BCW11138	8 / 0.31	13 / 0.51
BCW11156	6 / 0.23	15 / 0.59
BCW11208	8 / 0.31	20 / 0.78
BCW11258	8 / 0.31	25 / 0.98
BCW11308	8 / 0.31	30 / 1.18
BCW1140	8 / 0.31	40 / 1.57
BCW1150	8 / 0.31	50 / 1.96

货号	Ø (mm / inch)	L (mm / inch)
BCW1610	5 / 0.19	10 / 0.39
BCW1615	6 / 0.23	15 / 0.59
BCW1620	10 / 0.39	20 / 0.78
BCW162510	10 / 0.39	25 / 0.98
BCW1630	16 / 0.63	30 / 1.18
BCW1635	16 / 0.63	35 / 1.38
BCW1640	20 / 0.78	40 / 1.57
BCW1650	20 / 0.78	50 / 1.96

## 塑料捞取器



塑料捞取器 (PP)



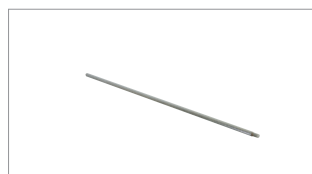
塑料捞取器 (PTFE)



货号	Ø (mm / inch)	L (mm / inch)
BCW41300	10 / 0.39	300 / 11.81
BCW41350	10 / 0.39	350 / 13.77
BCW41450	10 / 0.39	450 / 17.71

货号	Ø (mm / inch)	L (mm / inch)
BCW4150	10 / 0.39	150 / 5.90
BCW4250	10 / 0.39	250 / 9.84
BCW4350	10 / 0.39	350 / 13.77
BCW4450	10 / 0.39	450 / 17.71

## 支撑杆/夹持器



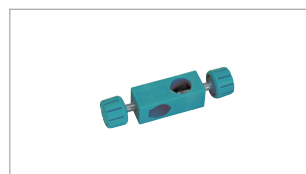
支撑杆(M10)



夹持器 (C-10)



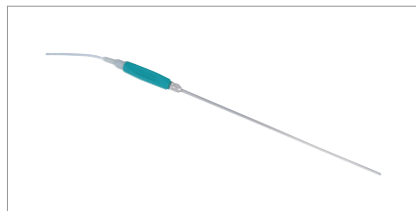
夹持器 (C-7)



夹持器 (C-5)

货号	描述
MTT0132	支撑杆, M10 (Ø12x400mm / Ø0.47x15.75")
AAA37512	夹持器, C-10 (铝质, Ø17mm / Ø0.66")
AAA37513	夹持器, C-7 (铝质, Ø12mm / Ø0.47")
AAA37514	夹持器, C-5 (PP材质, Ø12mm / Ø0.47")
BEA1000014	2爪夹 (爪长60mm / 2.36")

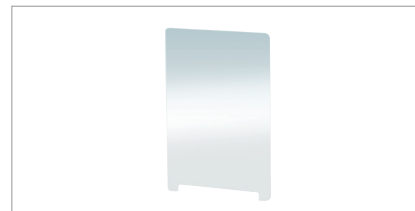
## 加热板/加热磁力搅拌器



外置温度感应器



水浴锅



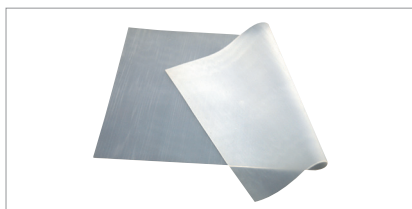
透明安全挡板

货号	描述	适用型号
AAA34501	外置温度感应器 (PT 100, 最高温度 250°C, 连接传感器为SN-8-4)	TS系列
AAA34502	外置温度感应器 (PT 100, 最高温度 350°C, 连接传感器为SN-8-4)	
HPS0012	水浴锅	T-14S/R, TM-14SB/RB, TS-14S
HPS0015	水浴锅	T-17S/R, TM-17SB/RB, TS-14S
HPS0059	透明挡板 (PC)	T-14S/R, TM-14SB/RB, TS-14S
HPS0039	透明挡板 (PC)	T-17S/R, TM-17SB/RB, TS-17S
HPS0137	感应器夹持器 (PP材质, 孔1: Ø11mm / Ø0.43", 孔2: Ø10mm / Ø0.39", 孔3: Ø4.2mm / Ø0.16")	TS系列

## 磁力搅拌器



顶盘盖 (白色&amp;黑色)



硅胶垫



电源适配器 (5个输出频道)

货号	描述	适用型号
MTT0144	顶盘盖 (白色·硅胶 Ø115mm / Ø4.53")	MS-12T
MTT0146	顶盘盖 (白色·硅胶 Ø165mm / Ø6.49")	MS-17T
MTT0002	顶盘盖 (白色·硅胶 Ø120mm / Ø4.72")	MS-12B
MTT0003	顶盘盖 (白色·硅胶 Ø170mm / Ø6.69")	MS-17B/G
MTT0004	顶盘盖 (白色·硅胶 Ø220mm / Ø8.66")	MS-22B/G
MTT0143	顶盘盖 (黑色·硅胶 Ø115mm / Ø4.53")	MS-12T
MTT0145	顶盘盖 (黑色·硅胶 Ø165mm / Ø6.49")	MS-17T
MTT0005	顶盘盖 (黑色·硅胶 Ø120mm / Ø4.72")	MS-12B
MTT0006	顶盘盖 (黑色·硅胶 Ø170mm / Ø6.69")	MS-17B/G
MTT0007	顶盘盖 (黑色·硅胶 Ø220mm / Ø8.66")	MS-22B/G
MTS0015	硅胶垫 (355×475×1mm / 13.98×18.70×0.04")	MS-53M
MTS0016	硅胶垫 (235×475×1mm / 9.25×18.70×0.04")	MS-52M
MTS0017	硅胶垫 (115×475×1mm / 4.53×18.70×0.04")	MS-51M
MTS0041	硅胶垫 (235×310×1mm / 9.25×12.20×0.04")	MS-32M
MTS0042	硅胶垫 (355×310×1mm / 13.98×12.20×0.04")	MS-23M/33M
MTT0001	电源适配器 (100~240V, 50/60Hz)	MS-12B/T, MS-17B/T
AAH33501	电源适配器 (5个输出频道) <sup>1)</sup> ·接头为M10·适配器 (100~240V, 50/60Hz)·5个直流插头	

1) 同时最多供应5台设备电源。

## 顶置搅拌器（经济型）



具有经济实惠、搅拌强劲有力、操作简单的特点。



### 性能特点/操作简单

- 无振动和静音式操作。
  - 配置的无刷直流电机具有稳定、静音和搅拌强劲有力的特点。
- 扭矩范围大，可以处理高粘度的物质。
- 即使在粘度变化的条件下，PID反馈控制系统也能使电机保持恒定速度。
- 微处理可以控制稳定的启动和停机，防止溶液外溅。
- 简便式设计，方便简单和快速的操作。
- 亮光式数字显示屏，感光式按键。
  - 显示屏同时显示设定/当前转速
- 紧凑和小巧的主机设计，当和其它设备组合使用时有更多的灵活性。

### 安全特点

- 铝质的主机结构可以有效吸收和散发电机产生的热量。
- 连续的运行条件下，具有超负荷保护和过温保护的特点。

## MSA-0420

选配部件 参考170-171页

- 建议1) 转盘式底座+搅拌桨+（支撑杆）  
 建议2) 基础底座1+夹持器+搅拌桨+（支撑杆）  
 建议3) 基础底座2或者基础底座3+夹持器+搅拌桨

型号		MSA-0420
速度控制	PID反馈控制器	
转速范围 (rpm)	80 ~ 2,000	
转夹头夹持直径范围 (mm / inch, dia)	3 ~ 10 / 0.1 ~ 0.4	
最大搅拌量 (L, H <sub>2</sub> O)	20	
最大粘度 (cP) <sup>1)</sup>	5,000 (~2,000rpm) / 10,000 (~1,200rpm) / 30,000 (~300rpm) / 50,000 (~200rpm)	
最大扭矩 (N-cm)	19	
电机输入/输出功率 (W)	70 / 40	
材料	主机/外壳/电机	铝质粉末喷涂/PP/无刷直流电机
尺寸	外部尺寸 (WxDxH) (mm / inch)	75x215x150/ 2.9x8.5x5.9
	净重 (Kg / lbs)	2.8 / 6.2
保护级别 (DIN EN 60529)	IP30	
电源要求 (230V, 50Hz)	0.5A	
货号	AAH373325K	

1) 硅油，使用3叶螺旋桨叶轮(Ø50)，在室温26℃，相关湿度60%RH条件下测得，无负载。

※ 工作温度：5℃ ~ 40℃，相关湿度：最大80%

※ 主机标配转夹头把手和紧固器。

※ 由于参数不断更新，如若未通知请谅解。



性能特点/操作简单

- 无振动和静音式操作。
  - 配置的无刷直流电机具有稳定、静音和搅拌强劲有力的特点。
- 扭矩范围大，可以处理高粘度的物质。
- 即使在粘度变化的条件下，PID反馈控制系统也能使电机保持恒定速度。
- 即使在超负荷工作状态下，系统也会智能调节转速。
- 微处理可以控制稳定的启动和停机，防止溶液外溅。
- 亮光式数字显示屏，感光式按键。
  - 同时显示转速设定值和转速当前值。
- 旋转方向可以根据叶轮的形状进行改变。
- 使用移动智能装置可以进行远程控制和监视
  - (仅支持安卓系统)
  - 安装标配的软件 (JeioTechsoft) 可以形成JeioTech的物联网，无论何时何地都可以使用手机控制和监视实验室设备
- 内置USB通讯接口，进行外联控制和数据收集。
  - 标配CD软件和USB数据数据线
- 紧凑和小巧的主机设计，当和其它设备组合使用时有更多的灵活性。

安全特点

- 铝质的主机结构可以有效吸收和散发电机产生的热量。
- 连续的运行条件下，具有超负荷保护和过温保护的特点。
- 键盘具有锁定功能，防止未经授权的更改。

转速数显控制。

在粘度变化的条件下能够智能控制转速。



MSD-0420

选配部件 参考170-171页

- 建议1) 转盘式底座+搅拌桨+ (支撑杆)
- 建议2) 基础底座1+夹持器+搅拌桨+ (支撑杆)
- 建议3) 基础底座2或者基础底座3+夹持器+搅拌桨

型号		MSD-0420
速度控制		PID反馈控制器
转速范围 (rpm)		80 ~ 2,000
转夹头夹持直径范围 (mm / inch, dia)		3 ~ 10 / 0.1 ~ 0.4
最大搅拌量 (L, H:O)		20
最大粘度 (cP) <sup>1)</sup>		5,000 (~2,000rpm) / 10,000 (~1,200rpm) / 30,000 (~300rpm) / 50,000 (~200rpm)
最大扭矩 (N·cm)		19
电机输入/输出功率 (W)		70 / 40
材料	主机/外壳/电机	铝质粉末喷涂/PP/无刷直流电机
尺寸	外部尺寸 (WxDxH) (mm / inch)	75x215x150 / 2.9x8.5x5.9
	净重 (Kg / lbs)	2.8 / 6.2
保护级别 (DIN EN 60529)		IP30
电源要求 (230V, 50Hz)		0.5A
货号		AAH373225K

1) 硅油，使用3叶螺旋桨叶轮(Ø50)，在室温26℃，相关湿度60%RH条件下测得，无负载。  
 ※ 工作温度：5℃ ~ 40℃，相关湿度：最大80%  
 ※ 主机标配转夹头把手和紧固器。  
 ※ 由于参数不断更新，如若未通知请谅解。

具有多功能、安全性高和寿命长的特点。

LCD触摸控制器，可选配外置控制器。



### 更方便的监视和控制顶置式搅拌器



蓝牙装置（选配）

可通过蓝牙装置进行远程控制  
(仅支持安卓系统)

在蓝牙覆盖区域内，  
可以实现安全的监视和控制



外置控制器（选配）

无需网络，蓝牙连接即可

使用有线的外置控制器，  
无需打开通风柜的门即可实时  
控制MSH搅拌器。

## MSH-0512

选配部件 参考170-171页

建议1) 转盘式底座+搅拌桨+ (支撑杆)

建议2) 基础底座1+夹持器+搅拌桨+ (支撑杆)

建议3) 基础底座2或者基础底座3+夹持器+搅拌桨



## 性能特点

- 无振动和静音式操作。
  - 配置的无刷直流电机具有稳定、静音和搅拌强劲有力的特点。
- 扭矩范围大，可以处理高粘度的物质。
- 即使在粘度变化的条件下，PID反馈控制系统也能使电机保持恒定速度。
- 即使在超负荷工作状态下，系统也会智能调节转速。
- 微处理可以控制稳定的启动和停机，防止溶液外溅。

## 操作简单

- LCD触摸屏控制器。
  - 各种参数信息能够在显示屏上一目了然地观察到。
  - 显示转速设定值/当前值和运行时间，定时设置 (最大99小时59分钟)
  - 实时显示电机扭矩。
  - 电机温度以三种颜色状态显示。
  - 搅拌的旋转方向可根据叶轮行状态进行调节。
- 选配蓝牙装置，在覆盖区域内，通过智能手机远程控制和监视你的实验室仪器
- 实用的外置控制器。
  - 形象和简单操控的彩色LCD触摸控制器。
  - 在处理危险或者有有害物质时，在通风柜或者生物安全柜处理样品时，无需打开格窗就可以进行外联控制。

- 内置USB通讯接口，进行远程控制和数据收集。
  - 使用电脑控制和数据管理
  - 标配CD软件和USB数据线
- 内置USB接口，进行外联控制和数据收集。
  - 方便PC电脑控制和数据管理。
  - 标配Lab companion的软件和USB电缆线。
- 紧凑和小巧的主机设计，当和其它设备组合使用时有更多的灵活性。

## 安全特点

- 铝质的主机结构可以有效吸收和散发电机产生的热量。
- 超负荷工作保护和过温保护。
  - 当遇到超负荷工作时，首先会激活最有效率的工作模式。当识别会损坏机器时，会自动停机。
  - 内部配置一个迷你风扇，最大程度对电机进行散热。
- 电源适配器和主机分离，保护操作者免受电击的风险。
- 屏幕具有锁定功能，防止未经授权的更改。

型号		MSH-0512	MSH-0520
速度控制		PID反馈控制器	
转速范围 (rpm)		50 ~ 1,200	50 ~ 2,000
转夹头夹持直径范围 (mm / inch, dia)		3 ~ 10 / 0.1 ~ 0.4	
最大搅拌量 (L, H <sub>2</sub> O)		100	60
最大粘度 (cP) <sup>1)</sup>		5,000 (~1,200rpm) 10,000 (~1,200rpm) 30,000 (~1,200rpm) 50,000 (~700rpm)	5,000 (~2,000rpm) 10,000 (~1,600rpm) 30,000 (~600rpm) 50,000 (~300rpm)
最大扭矩 (N·cm)		41.6	20.8
电机输入/输出功率 (W)		71 / 48	
材料	主机/外壳/电机	铝质粉末喷涂/PP/无刷直流电机	
尺寸	外部尺寸 (WxDxH) (mm / inch)	80x185x235 / 3.1x7.3x9.3	
	净重 (Kg / lbs)	3.1 / 6.8	
保护级别 (DIN EN 60529)		IP30	
电源要求		AC 100 ~ 240V, 50Hz 配电源适配器	
功率 (W)		5.0 A	
货号	韩式插头	AAH371415K	AAH371515K

1) 硅油，使用3叶螺旋桨叶轮(Ø50)，在室温26℃，相关湿度60%RH条件下测得，无负载。

※ 工作温度：5℃ ~ 40℃，相关湿度：最大80%

※ 主机标配转夹头把手和紧固器。

※ 由于参数不断翻新，如若未通知请谅解。

搅拌桨

螺旋桨式搅拌桨

特氟隆轴的不锈钢叶轮可以在样品的底部和顶部之间形成局部剪切力式的流向搅拌。调至中速或者高速适合一般粘性样品的混匀。

涡轮式搅拌桨

可以使样品的顶部和底部形成强大的湍流剪切力式径向流动搅拌。调至高速能使液体析出气体，适合混匀高粘性样品。

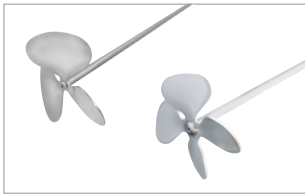
半月式搅拌桨 / 离心式搅拌桨

可倾斜的月形和叶片形搅拌桨可以产生百分之百的轴向混匀效果。可以运用于底部为圆形的容器，中速适用中低粘性混匀。

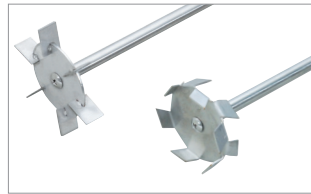
锚式搅拌桨 / 扇片式搅拌桨

锚式叶轮可以产生强大的切向流动搅拌。中低速适用中高粘性混匀。

不锈钢搅拌桨



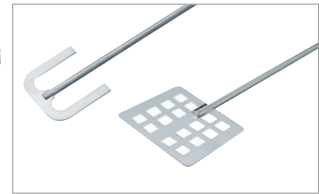
螺旋桨式 (3叶片/4叶片)



涡轮式/溶解式



半月式/离心式

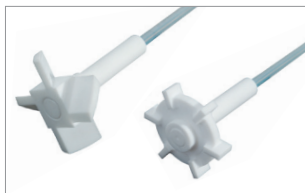


锚式/扇片式

货号	搅拌桨 (WxH, mm / inch)	连杆直径 (Ø, mm / inch)	连杆长度 (mm / inch)
3叶片式螺旋桨式			
AAA37521	50 / 1.97	8 / 0.31	400 / 15.75
AAA37522	70 / 2.76	8 / 0.31	400 / 15.75
AAA37523	100 / 3.94	8 / 0.31	400 / 15.75
4叶片式螺旋桨式			
AAA37531	50 / 1.97	8 / 0.31	400 / 15.75
AAA37532	70 / 2.76	8 / 0.31	400 / 15.75
AAA37533	100 / 3.94	8 / 0.31	400 / 15.75
涡轮式			
AAA37561	40 / 1.57	8 / 0.31	500 / 19.69
AAA37562	70 / 2.76	8 / 0.31	500 / 19.69
溶解式			
BEA0570031	55 / 2.17	8 / 0.31	350 / 13.78
BEA0570032	75 / 2.95	8 / 0.31	350 / 13.78

货号	搅拌桨 (WxH, mm / inch)	连杆直径 (Ø, mm / inch)	连杆长度 (mm / inch)
半月式			
AAA37541	65x20 / 2.56x0.79	8 / 0.31	300 / 11.81
AAA37542	90x25 / 3.54x0.98	8 / 0.31	500 / 19.69
离心式			
AAA37551	50x15 / 1.97x0.59	8 / 0.31	500 / 19.69
AAA37552	80x15 / 3.15x0.59	8 / 0.31	500 / 19.69
锚式			
AAA37571	45x45 / 1.77x1.77	8 / 0.31	300 / 11.81
AAA37572	60x60 / 2.36x2.36	8 / 0.31	500 / 19.69
扇片A式			
AAA37581	70x70 / 2.76x2.76	8 / 0.31	500 / 19.69

PTFE螺旋桨



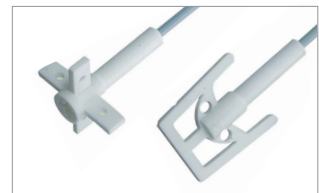
螺旋桨式 (4叶片)/涡轮式



半月式/离心式



锚式 (方形/圆形)



扇片式/扇片A式

货号	搅拌桨 (WxH, mm / inch)	连杆直径 (Ø, mm / inch)	连杆长度 (mm / inch)
4叶片式螺旋桨式			
BEA0570081	50 / 1.97	8 / 0.31	500 / 19.69
BEA0570082	70 / 2.76	8 / 0.31	500 / 19.69
涡轮式			
BEA0570131	70 / 2.76	8 / 0.31	500 / 19.69
半月式			
BEA0570091	60x18 / 2.36x0.71	8 / 0.31	500 / 19.69
离心式			
BEA0570101	76x17 / 2.99x0.67	8 / 0.31	500 / 19.69

货号	搅拌桨 (WxH, mm / inch)	连杆直径 (Ø, mm / inch)	连杆长度 (mm / inch)
锚式(方形)			
BEA0570111	80x50 / 3.15x1.97	8 / 0.31	500 / 19.69
锚式(圆形)			
BEA0570121	80x40 / 3.15x1.57	8 / 0.31	500 / 19.69
扇片式			
BEA0570141	70 / 2.76	8 / 0.31	500 / 19.69
扇片A式			
BEA0570151	78x80 / 3.07x3.15	8 / 0.31	500 / 19.69

### 更加方便监视和控制MSH搅拌机

蓝牙装置可进行远程控制

通过蓝牙装置，使用手机可以对MSH搅拌机进行监视和控制。任何人都可以通过安卓系统的移动装置控制MSH搅拌机。



货号	描述
AAAQ1012	蓝牙装置 (2.4GHz ISM 品牌) (W×D×H, 140×54×18mm / 5.5×2.1×0.7")

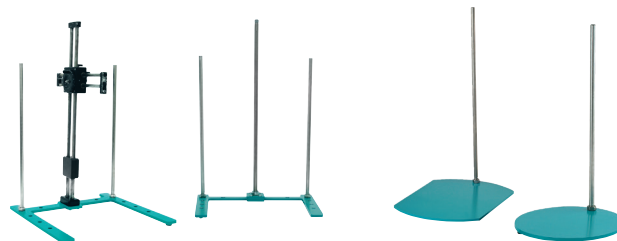
适用于外联控制

在通风柜或者生物安全柜里，不用打开格窗就可以外联监控和控制操作。



货号	描述
AAA37591	外置控制器 (标配3m 电缆线) (W×D×H, 60×16×120 / 2.4×0.6×4.7")

### 底座/支撑杆



转盘底座/基础底座1  
(都标配2个支撑杆)

基础底座2

基础底座3

※ 需要底座时，如下配件需选配

- 建议1) 转盘式底座+搅拌桨+(支撑杆)
- 建议2) 基础底座1+夹持器+搅拌桨+(支撑杆)
- 建议3) 基础底座2或者基础底座3+夹持器+搅拌桨

货号	描述
AAA37501	转盘底座 (W×D×H, 400×400×700 / 15.75×15.75×27.56")
AAA37502	基础底座1 (W×D×H, 400×400×700 / 15.75×15.75×27.56")
AAA37503	基础底座2 (W×D×H, 300×400×700 / 11.81×15.75×27.56")
AAA37504	基础底座3 (W×D×H, 250×350×700 / 9.84×13.78×27.56")
MSS0051	支撑杆, M14 (Ø15×500mm / Ø0.59×19.68")
MSS0052	支撑杆, M14 (Ø18×500mm / Ø0.71×19.68")
MSS0053	支撑杆, M14 (Ø20×500mm / Ø0.79×19.68")

### 夹持器/其它



3爪变向夹

2爪变向夹

3爪夹

2爪夹

固定套

夹持器 (C-10)

夹持器 (C-20)

缓冲接头

PTFE搅拌密封盖

货号	描述	货号	描述
BEA1000001	3爪变向夹	AAA37512	夹持器, C-10 (铝质, Ø17mm / 0.67")
BEA1000002	2爪变向夹	AAA37511	夹持器, C-20 (铝质, Ø27mm / 1.06")
BEA1000011	3爪夹 (爪长80mm / 柄长3.15")	BEA0570191	缓冲接头
BEA1000012	3爪夹 (爪长60mm / 柄长2.36")	BEA0570161	搅拌密封盖 (24 / 40)
BEA1000013	3爪夹 (爪长20mm / 柄长0.79")	BEA0570162	搅拌密封盖 (29 / 42)
BEA1000014	2爪夹 (爪长60mm / 柄长2.36")	BEA0570163	搅拌密封盖 (34 / 45)
BEA0570181	固定套		