



# 新型红外加热磁力搅拌器 (280 Elite 系列)

## 精美的设计, 满足加热和搅拌的苛刻需求

- > 智能优化控温技术, 保证设备性能的稳定, 适合实验室的各种复杂加热应用;
- > 高清彩色触屏, 旋钮操控, 操作界面人性化; 可设定加热温度, 搅拌速度, 工作时间及过温保护
- > 自动记忆最后一次设定的工作参数, 非常方便固定实验条件使用
- > 控制面板上方设计有防腐蚀导液槽, 即使液体溅出, 也不会损坏设备
- > 可外接两根温度传感器: (1) PT-100 传感器控制样品温度 (2) 独立安全温度热电偶; 传感器意外掉落安全保护功能;
- > 密封式外壳设计, 关键部件隔离安装; 适合实验室环境相对苛刻的条件
- > 采用新型红外增强加热单元, 为高温型加热磁力搅拌器, 加热效率高, 可以很快达到介质需要的高温
- > 高温保护: 内部安全温度开关保护, 超过介质设定温度 (10~50°C) 自动切断电源。
- > 带有 RS-232 和 RS-485 接口

### 新型加热磁力搅拌器满足实验室不同的苛刻需求

	<p><b>TFT 高清彩色触屏</b> 同步显示设定温度、实际温度及转速, 自动记忆最后一次设定的工作参数, 直观的菜单结构使控制变得容易。</p>		<p><b>USB 接口</b> 可以连接到电脑</p>
	<p><b>两个外部传感器</b> 第一个 PT100 用于测试和控制样品温度, 可准确控制样品温度, 控温精度 <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>, 第二个热电偶传感器仅供参考温度值</p>		<p><b>安全温度</b> 可调安全温度回路, 防止超过设定值。安全温度可通过标配的工具进行调整。</p>
	<p><b>搪玻璃加热盘</b> 具有良好的抗化学腐蚀性能, 如酸、碱、有机溶剂等</p>		<p><b>介质中传感器监测</b> 如果在加热过程中传感器跌落, 会自动触发设备报警</p>
	<p><b>安全保护</b> 高温指示灯闪烁, 提示注意安全, 防止烫伤</p>		<p><b>搅拌方向</b> 顺时针或逆时针</p>
	<p><b>导液槽设计</b> 控制面板上方导液槽设计 防止溶液溅出到面板</p>		<p><b>WH260-H / NH / AH</b> 盘面尺寸: 180x180mm</p>
	<p><b>智能优化控温技术</b> 智能优化控温技术, 适合实验室的各种复杂加热应用</p>		<p><b>WH280-R</b> 盘面尺寸: <math>\varnothing 135\text{mm}</math> / <math>\varnothing 145\text{mm}</math> 适用于平行反应</p>
	<p><b>过温保护</b> 防止内部温度超过可允许温度时损坏设备内部元件, 会切断电源。</p>		<p>高度仅 85mm</p>

## 加热 / 搅拌专家

集成加热、搅拌控制于一体

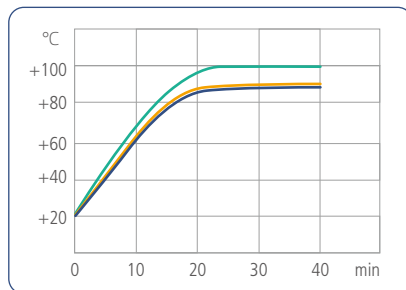
WH280 系列可用于样品从轻柔混匀到剧烈混合的实验，同时完成在设定值的快速加热。

WH280 既适用于温和的实验条件，也适用于剧烈的样品混合实验，同时能够快速加热并稳定在设定温度。

### WH280-H 和 WH280-R 加热性能

WH280 配置了 ICC 智能优化控温技术，可适用于实验室的各种复杂加热应用

WH280-H 加热曲线



- 150ml, Silicon oil-PID1 (设置温度 100°C)
- 300ml, H<sub>2</sub>O-PID2 (设置温度 90°C)
- 500ml, H<sub>2</sub>O-PID3 (设置温度 90°C)

Note: 以上数据是根据 220V/50Hz 供电单元，使用纯净水和二甲基油



相关搅拌子产品信息  
请参考 39 页



WH280-AH

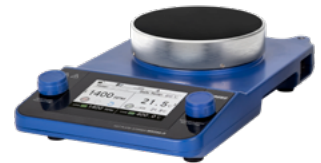


WH280-NH

NH: 搪玻璃底部采用纳米金属镀膜涂层技术进行加热，搅拌能力更强。



WH280-H



WH280-R

### 技术参数

型号	WH280-AH	WH280-NH	WH280-H	WH280-R	WH280-RL
订货号	W3012801	W3012802	W3012803	W3012805	W3012806
加热盘最高温度 [°C]	380	450	450	450	450
样品设置最高温度 (配 Pt100) [°C]	200	300	300	300	300
安全保护温度 [°C]	50-430 可调	50-500 可调	50-500 可调	50-500 可调	50-500 可调
溶液过温保护 $\Delta T$ [°C]	10-50 可调	10-50 可调	10-50 可调	10-50 可调	10-50 可调
控温稳定性 (配 Pt100) [°C]	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$	$\pm 2$
加热功率 [W]	800	1000	800	800	800
外置样品温度传感器	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100
外部安全温度传感器	热电偶	热电偶	热电偶	热电偶	热电偶
温度搅拌控制	ICC	ICC	ICC	ICC	ICC
搅拌速度 [rpm]	100~1500	100~1500	100~1500	100~1500	100~1500
旋转方向	顺时针或逆时针				
温度和速度显示和设置	带旋转旋钮的触摸屏				
定时功能	1~1999min / 连续				
盘面材质	不锈钢搪瓷	纳米金属镀膜搪玻璃	搪玻璃	搪玻璃	搪玻璃
盘面尺寸 [mm]	180×180	180×180	180×180	Ø135	Ø135
RS232 / RS485 接口	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
外形尺寸 W x H x D [mm]	320X190X90	320X190X70	320X190X85	320X190X90	320X190X90
重量 [kg]	2.8	2.8	3.1	3.0	3.0
电源	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz