

上海碧云天生物技术股份有限公司

☎ 联系方式: 400-1683301 800-8283301

✉ 订货邮件: order@beyotime.com

💬 订货 QQ: 4001683301

🔧 技术支持: 电话 400-1683301 / 邮箱 info@beyotime.com

📍 公司地址: 上海松江区新飞路 1500 弄松江科技创业中心 5 号、30 号、68 号楼



碧云天网站

微信公众号

*Serving Life Science  
Benefiting Lives*



产品说明书

# Product Manual

BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器(1L×4) | E6865

品质出众，只为高精度的实验结果

20余年专注自主研发

超十八万篇高质量文献引用

国际顶级期刊Cell、Science、Nature等引用认可

## E6865 BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器(1L×4)



### 目 录

产品简介	-----	1
包装清单	-----	2
保存条件	-----	2
注意事项	-----	2
使用说明	-----	2
日常维护	-----	3
质量保证	-----	3
相关产品	-----	4

## BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器(1L×4)

产品编号	产品名称	包装
E6865	BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器(1L×4)	1套

### 产品简介:

- 碧云天的BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器(1L×4), 即BeyoStir™ Digital 4-Position Magnetic Stirrer, 也称磁力搅拌器、四通道磁力搅拌器、四工位磁力搅拌器、多点位搅拌器、多联磁力搅拌器、电磁感应多工位搅拌器、多通道磁力搅拌器、数控四通道磁力搅拌器、多通道非加热型磁力搅拌器、Magnetic Agitator、Magnetic Stirrer、Magnetic Stirring Apparatus、4 Point Magnetic Stirrer、4 Point Stirrer、Digital 4-Place Magnetic Stirrer、4 Channel Digital Magnetic Stirrer、Multi Position Magnetic Stirrer、Multiple Point Stirrer、Unheated Multi Position Magnetic Stirrer等。本数字式四联磁力搅拌器利用四个独立磁场推动四个磁性搅拌子进行同步或异步圆周运动, 以搅拌液体, 可同时处理四份样品, 是一款高效耐用、稳固可靠、操作简单、灵巧便携的液体混合仪器。广泛用于低粘稠度的液体、固液混合物、生物试剂、化学试剂等样品的搅拌、溶解与混合处理。本数字式四联磁力搅拌器为碧云天BeyoEquip™高品质仪器系列产品之一。
- **本数字式四联磁力搅拌器小巧、便携。**本数字式四联磁力搅拌器外形流畅美观, 简洁大方, 体积小, 重量轻(仅2.1kg), 占据实验室操作空间小, 可以随时随地进行样品的搅拌、溶解与混合操作, 便于携带、移动和收纳。
- **本数字式四联磁力搅拌器参数可灵活调节。**本数字式四联磁力搅拌器装有一块长方形LCD显示屏, LCD显示屏左侧为点位显示区, 有四组字符, 按其排列形状与工作盘上的“1”、“2”、“3”、“4”四个点位相对应, 用于显示各点位所设置的目标速度; LCD显示屏右侧上方为速度显示区, 显示目标点位的实际速度与目标速度; LCD显示屏右侧下方为时间显示区, 显示目标点位的倒计时时间与定时时间。速度控制范围可以从50至1500rpm, 最大搅拌量可达1L×4, 也可搅拌2L×2的样品, 实现温和或剧烈的混合样品, 定时功能时间设置范围可由0分钟至19小时59分钟。参数的灵活调节可满足实验的需求。



图1. 碧云天BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器(E6865)示意图。

- **本数字式四联磁力搅拌器操作简单、使用方便。**本数字式四联磁力搅拌器操作简单, 支持计时与连续工作模式。将装有样品与合适搅拌子的容器放置在工作盘标注的点位中央, 简单转动左侧点位控制旋钮至目标点位, 按下右侧参数设置旋钮, 速度/时间显示区的字符闪烁, 简单转动参数设置旋钮, 设置目标速度与定时时间, 短按参数设置旋钮, 确认设定值。长按参数设置旋钮约2秒, 仪器开始运行, LCD屏幕的速度/时间显示区随即显示该点位下的实际速度与目标速度/倒计时时间与定时时间, 屏幕中间运行与时钟图标开始分别旋转与闪烁。也可只设置速度或在目标点位下长按点位控制旋钮约2秒, 其余点位同步目标点位的参数来运行本仪器。可单手操作, 新手操作毫无压力。工作盘为方型, 尺寸为213mm×208mm, 盘面上各点位最大尺寸约为95mm, 大多数500ml或1L的容器(如烧杯、锥形瓶等)均可放置于本仪器上进行搅拌操作。
- **本数字式四联磁力搅拌器使用安全、经久耐用。**本数字式四联磁力搅拌器采用无刷电机, 无极调速, 效率高, 免维护, 寿命长, 节能环保; ABS塑料外壳, 一体注塑成型, 质量好; PET工作盘面贴, 耐酸、耐碱、耐腐蚀, 防护程度高, 便于清洁与消毒; 仪器底座四角装有硅胶防滑垫, 增加附着性, 防滑防震, 高转速工作时仍非常稳固; 工作时, 磁力搅拌器基本无噪音。
- 碧云天BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器(E6865)的主要参数参见下表:

Parameters	Specification
单个点位工作盘尺寸(Work plate size)	~95×95mm

盘面材质(Work plate material)	PET
显示屏(Screen)	LCD
电机类型(Motor type)	Brushless motor
功率(Power)	40W
电压/频率(Voltage/Hz)	220-240V; 50/60Hz
运行方式(Running type)	Continuous/Timer
搅拌点位数量(Stirring positions)	4
最大搅拌量(Max. Stirring quantity)	1L×4或2L×2(与容器底部大小相关)
搅拌子尺寸范围(Stir bar length range)	20-50mm
速度范围(Speed range)	0, 50-1500rpm
时间范围(Timer range)	0min-19h59min
最佳工作环境温度(Optimal ambient temperature)	5-40°C
工作环境相对湿度(Relative humidity tolerance)	≤80%
主机尺寸(Dimensions of magnetic stirrer)	305×225×65mm (L×W×H)
重量(Weight)	2.1kg
外壳防护等级(Enclosure protection class)	IP21

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
E6865-1	BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器主机	1台
E6865-2	搅拌子(30mm)	4个
E6865-3	电源线	1条
—	说明书	1份

### 保存条件:

常温保存。

### 注意事项:

- 使用本数字式四联磁力搅拌器时, 请将仪器放置于平稳的实验台面上, 并确保实验台面干净、干燥、防滑及防火。请勿在室外、有易燃易爆等危险品或潮湿的环境中运行本仪器。
- 如果同时使用多个仪器, 请将本数字式四联磁力搅拌器与墙壁或其它仪器隔开10厘米以上的距离。
- 请勿将本数字式四联磁力搅拌器放于高强度磁场影响的范围中, 也需考虑仪器磁场对周边环境的影响, 如助听器、心脏起搏器等。
- 本数字式四联磁力搅拌器不可用于制备易燃样品, 只能制备在混合过程中不会产生危险反应的样品。
- 请勿使用损坏的电源线。将仪器接通电源之前, 请确保电源电压符合产品标签显示的标准。
- 每次开启仪器之前, 请确认仪器及其附件未被损坏。
- 请将容器置于工作盘点位的中心位置, 以便搅拌子在旋转时不会碰到容器壁, 否则将导致搅拌忽快忽慢从而影响搅拌效果。
- 请在设置仪器速度时, 应缓慢调至需要的转速, 使仪器平稳运行。
- 溶液体积越大, 充分混匀的所需时间越长, 且体积越大, 可能搅拌子的转速会受一定的影响。
- 请在将容器放上工作盘时, 确保容器底面平整无异物, 避免搅拌子不运转或运转不同步。
- 请勿往容器中盛放过多的样品, 必须留下足够的空间, 以免在搅拌过程中样品溢出, 损坏仪器。
- 请勿搅拌粘稠度过高的样品, 可能导致电机异常减速。
- 如果由于误操作或其它情况导致样品意外溢出, 请立即长按参数设置旋钮约2秒, 仪器发出“滴”的一声并停止运行, 关闭电源开关并断电, 随后立即清理溢出的样品。
- 请勿在双手沾有液体时插拔电源插头以及拨动电源开关。
- 如仪器长时间不使用, 请关闭电源开关并断电, 并存放于干燥阴凉处。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

#### 1. BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器结构。

- a. 操作按键及电源: 仪器正面屏幕下方为电源开关, 后侧为电源插座, 仪器操作面板上有一块LCD显示屏, 分别用于点位、速度与定时显示; 2个操作旋钮分别为点位控制旋钮(左侧)与参数设置旋钮(右侧)。

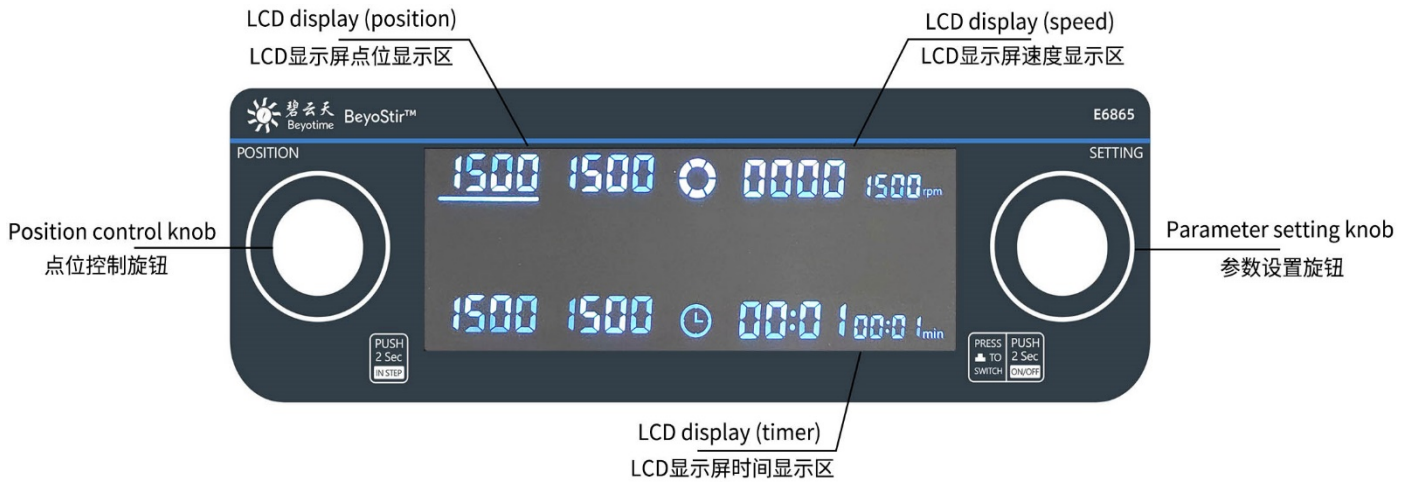


图2. 碧云天BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器(E6865)的操作面板示意图。

## 2. 操作方法。

- a. 仪器检查：开启仪器之前，确认仪器及其配件无损坏，电源开关处于关闭状态。
- b. 接入电源：将电源适配器插入后面电源插口，接通电源并打开电源开关。
- c. 样品准备：将装有样品与合适搅拌子的容器放置于工作盘点位的中心位置。  
 注1：本数字式四联磁力搅拌器适用的搅拌子尺寸范围为20-50mm，可选购碧云天搅拌子(E6776-E6781)。  
 注2：如需搅拌2L的样品，由于与容器底部大小相关，一般需要对角放置容器，此时最多放置2个容器。
- d. 点位设置：转动点位控制旋钮，选择目标点位，即LCD显示屏点位显示区的下划线在目标点位字符下。  
 注：点位显示区共有4组字符，按其排列形状与工作盘上的“1”、“2”、“3”、“4”四个点位相对应。
- e. 速度参数设置：
  - (a) 按一下参数设置旋钮并发出“滴”的一声，LCD显示屏速度显示区字符闪烁。
  - (b) 缓慢旋转参数设置旋钮至目标速度。  
 注1：请缓慢调至所需的参数，确保仪器平稳运行。  
 注2：仪器启动后，LCD显示屏速度显示区显示目标点位的实时速度与目标速度，速度将平稳上升至设定值。  
 注3：如果在仪器启动后再调整目标速度，请先旋转点位控制旋钮至所需调整的点位，再按参数设置旋钮，LCD显示屏速度显示区字符闪烁，旋转参数设置旋钮至目标速度，字符闪烁约6秒后仪器将调整至目标速度。
- f. 时间参数设置：
  - (a) 按一下参数设置旋钮并发出“滴”的一声，LCD显示屏时间显示区字符闪烁。
  - (b) 缓慢旋转参数设置旋钮至定时时间。  
 注1：如需持续运行本仪器，即不设置定时时间，请将LCD显示屏时间显示区调整至无数值(即显示“-:--”)。  
 注2：如果在仪器启动后再调整定时时间，请先旋转点位控制旋钮至所需调整的点位，再按参数设置旋钮至LCD显示屏时间显示区字符闪烁，旋转参数设置旋钮至定时时间，字符闪烁约6秒后仪器将更新倒计时时间。  
 注3：如需同步各点位的参数，请先旋转点位控制旋钮至已经设置好的目标点位，随后长按点位控制旋钮约2秒并发出“滴”的一声即可。  
 注4：如果在仪器启动后调整目标速度，倒计时不会中断或重新开始。  
 注5：定时功能开启后，LCD显示屏时间显示区显示倒计时时间与定时时间。  
 注6：定时时间结束后，本数字式四联磁力搅拌器自动停止运行。
- g. 运行：长按参数设置旋钮约2秒并发出“滴”的一声，仪器开始或停止运行。  
 注1：当仪器再次运行时，仪器会保留上一次使用所设置的速度与定时时间参数。  
 注2：如需取出溶液中的搅拌子，可在仪器停止运行后，使用合适的磁力搅拌子移出棒(F6731-F6739)取出搅拌子。

## 日常维护：

本数字式四联磁力搅拌器基本上不需要维护。如果需要擦拭清洁，请在不通电的情况下用微湿的布或纸巾对本数字式四联磁力搅拌器外部进行擦拭。

## 质量保证：

本产品为用户提供为期两年的质量保证(从产品出库时间开始计算)。凡由产品的原料及制作工艺造成的产品缺陷，在产品的质量保证期内碧云天均负责免费维修或更换。如有下列情况发生，则产品不在质量保证范围之内：

- 1) 由不正确的操作引起的损坏或自行拆机维修造成的故障或损坏。
- 2) 由非碧云天指定维修人员的维修改造引起的损坏。
- 3) 由于其它非正常原因或不可抗因素造成的故障或损坏。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
E6865	BeyoStir™数字式四联磁力搅拌器(1L×4)	1套
E6725	BeyoStir™基础型磁力搅拌器(2L)	1套
E6745	BeyoStir™数字加热型磁力搅拌器(5L, 含温度传感器)	1套
E6813	BeyoStir™数字加热型磁力搅拌器(20L, 含温度传感器)	1套
E6776	搅拌子(Φ6×20, 适用于磁力搅拌器)	2个/包
E6777	搅拌子(Φ7×25, 适用于磁力搅拌器)	2个/包
E6778	搅拌子(Φ7×30, 适用于磁力搅拌器)	2个/包
E6779	搅拌子(Φ7.5×35, 适用于磁力搅拌器)	2个/包
E6780	搅拌子(Φ9×40, 适用于磁力搅拌器)	2个/包
E6781	搅拌子(Φ9×50, 适用于磁力搅拌器)	2个/包
F6731	磁力搅拌子移出棒(20cm)	1支
F6732	磁力搅拌子移出棒(25cm)	1支
F6733	磁力搅拌子移出棒(30cm)	1支
F6734	磁力搅拌子移出棒(35cm)	1支
F6735	磁力搅拌子移出棒(40cm)	1支
F6736	磁力搅拌子移出棒(50cm)	1支
F6737	磁力搅拌子移出棒(25cm, 软柄)	1支
F6738	磁力搅拌子移出棒(30cm, 软柄)	1支
F6739	磁力搅拌子移出棒(35cm, 软柄)	1支

Version 2023.12.27