

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

BeyoShaker™数字式圆周摇床 | E6676

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

E6676 BeyoShaker™数字式圆周摇床



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
故障排除	-----	3
质量保证	-----	3
相关产品	-----	3

BeyoShaker™数字式圆周摇床

产品编号	产品名称	包装
E6676	BeyoShaker™数字式圆周摇床	1套

产品简介:

- 碧云天的BeyoShaker™数字式圆周摇床，即BeyoShaker™ Digital Circular Shaker，也称水平摇床、圆周摇床、脱色摇床、培养摇床、水平圆周式摇床、回旋式摇床、回旋式振荡器、水平圆周脱色摇床、多用途脱色摇床、周转式实验室摇床、调速式圆周摇床、智能脱色摇床、Circular Shaker、Decolorization Shaker、Orbital Shaker、Orbital Decoloring Shaker、Incubator Shaker、Digital Shaker、Variable Speed Circular Shaker、Circular Laboratory Shaker、Intelligent Decolorizing Shaker等，是一款经久耐用、安全可靠、操作简单，可以直接放于实验室内或培养箱内使用的台式小型摇床，广泛用于Western实验中印迹膜的封闭、抗体孵育、洗涤，蛋白或核酸凝胶的固定、染色、脱色，分子杂交，抗原抗体染色，细菌、细胞和组织培养等。实验用培养皿和培养瓶等均可以放置其上进行圆周混匀。本数字式圆周摇床为碧云天BeyoEquip™高品质仪器系列产品之一。
- **本数字式圆周摇床小巧、便携。**本数字式圆周摇床外形流畅美观，简洁大方，结构紧凑牢固，体积小，重量轻(主机仅为3.1kg)，占据实验室空间小，可以随时随地进行相关实验操作，便于携带、移动和收纳。
- **本数字式圆周摇床参数可灵活调节。**本数字式圆周摇床有两块小型LED显示屏，左侧为转速显示屏，显示设置的目标转速或实际转速；右侧为时间显示屏，显示设定的定时时间或倒计时时间，方便直观。速度控制范围可由40至200rpm，定时功能时间设置范围为1分钟至99小时59分钟。参数的灵活调节可满足不同实验的需求。



图1. 碧云天BeyoShaker™数字式圆周摇床(E6676)示意图。

- **本数字式圆周摇床操作简单、使用方便。**本数字式圆周摇床操作简单，支持定时和连续工作模式。轻触‘模式(Mode)’键，LED显示屏的转速或时间字符闪烁，轻触‘递增(+)’键或‘递减(-)’键至目标转速或定时时间，随后轻触‘开始/停止(Start/Stop)’键，仪器开始或停止运行，LED显示屏随即分别显示实际转速与倒计时时间。如定时时间设置为‘0’，则LED时间显示屏显示‘hold’，为连续工作模式。操作十分简单，新手操作毫无压力。
- **本数字式圆周摇床采用固定托盘，牢固稳定。**本数字式圆周摇床为一体机设计，不可拆卸，采用固定托盘，牢固稳定，振荡时的振幅为20mm，最大载重量为2kg；启动和加减速调节十分平稳，并配有橡胶条固定容器，避免调节速度造成样品溢出或飞溅，有效保护样品；托盘配有天然耐磨橡胶垫，防溢漏、耐腐蚀、不变形、可拆卸、便于清洁和消毒。
- **本数字式圆周摇床使用安全、经久耐用。**本数字式圆周摇床采用直流无刷电机设计，耐用免维护、响应速度快、转速稳定、控制精度高，适合长期使用；安全转速保护，防止振荡过程中仪器超速运行从而损坏样品；ABS塑料外壳，注塑成型，结实耐用，便于清洁；仪器底座四角装有硅胶防滑垫，增加附着力，防滑防震，高转速工作时仍非常稳固。工作时，本数字式圆周摇床基本无噪音。
- 碧云天的BeyoShaker™数字式圆周摇床(E6676)的主要参数参见下表：

Parameters	Specification
转速范围(Speed range)	40-200rpm
振幅(Amplitude)	20mm
时间范围(Timer range)	1min-99h59min

控制方式(Control mode)	Continuous/Timer
运行方式(Running type)	Circular motion
托盘尺寸(Dimensions of tray)	268×268mm (L×W)
最大载重量(Max. load capacity)	2kg
显示屏(Screen)	LED
电机类型(Motor type)	Brushless DC motor
电压/频率(Voltage/Hz)	100-240V; 50/60Hz
电机输入功率(Motor input power)	20W
电机输出功率(Motor output power)	16W
主机尺寸(Dimensions of circular shaker)	294×348×123mm (L×W×H)
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%
重量(Weight)	3.1kg
外壳防护等级(Enclosure protection class)	IP21

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
E6676-1	BeyoShaker™数字式圆周摇床主机	1台
E6676-2	防滑垫	1个
E6676-3	橡胶条	4个
E6676-4	电源线	1条
—	说明书	1份

保存条件：

常温保存。

注意事项：

- 本数字式圆周摇床在运行时，切勿将任何物品特别是手指等插入托盘下面，以免夹坏或夹伤。
- 使用本数字式圆周摇床时，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、强磁场区域、有易燃易爆等危险品、阳光直射、多粉尘、潮湿或寒冷的环境中运行本仪器。
- 如果同时使用多个仪器，请将本数字式圆周摇床与墙壁或其它仪器隔开10厘米以上的距离。
- 如果由于误操作或其它情况导致样品意外溢出，请立即关闭仪器并断电，清理溢出的样品。
- 在装卸配件前，请先切断电源，确保托盘清洁干燥。
- 在本数字式圆周摇床运行期间，请勿移动或碰撞仪器。
- 本数字式圆周摇床不可用于制备易燃样品，只能制备在振荡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，请确保电源开关处于关闭‘O’状态，电源电压符合产品标签显示的标准。
- 请勿在双手沾有液体时插拔电源插头或操作仪器。每次开启仪器之前，请确保仪器及其附件未被损坏，未发现腐蚀痕迹或裂纹。
- 使用本数字式圆周摇床时，需注意将样品放置于托盘中心或围绕托盘中心对称放置，建议用橡胶条将样品固定在托盘上，避免滑动。样品的长期不对称放置会影响摇床的正常运行，甚至可能造成摇床损坏。
- 如仪器长时间不使用，请关闭电源开关并断电，擦拭干净存放于干燥通风处。
- 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. BeyoShaker™数字式圆周摇床结构。
- a. 操作按键及电源：仪器后面为电源插口和电源开关，仪器控制面板上有2块小型LED显示屏，分别用于转速与定时显示；正面的4个触摸按键从左到右为‘递减(-)’键，‘递增(+)’键，‘模式(Mode)’键与‘开始/停止(Start/Stop)’键。
 - b. 防滑垫及橡胶条：本数字式圆周摇床配有可拆卸天然橡胶防滑垫和橡胶条，用于固定样品，有效防止振荡过程中样品位移。
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‘O’状态。
 - b. 接入电源：将电源适配器插入后面电源插口，接通电源并打开后面黑色电源开关，仪器发出‘滴’的一声，LED显示屏闪烁，进行开机自检。
 - c. 样品振荡处理：将装有样品的容器平稳的放置于托盘上，并用橡胶条固定。
 - d. 速度参数设置：
 - (a) 轻触‘模式(Mode)’键，发出‘滴’的一声，转速LED显示屏字符闪烁。
 - (b) 轻触‘递增(+)’键或‘递减(-)’键，设置目标转速。转速控制范围可由40至200rpm。

注1：长按，转数数值可快速跳转。
注2：仪器启动后，转速LED显示屏显示实时转速，转速将平稳上升至设定值。
注3：如果在仪器启动后再调整转速，可直接轻触‘模式(Mode)’键进行转速调整。转速会随着调整而改变。待转速LED显示屏闪烁停止时，修改后的振荡程序启动，定时时间为原本设定的时间参数。

- e. 时间参数设置：
- (a) 轻触‘模式(Mode)’键，发出‘滴’的一声，时间LED显示屏字符闪烁。
 - (b) 轻触‘递增(+)’键或‘递减(-)’键，设置定时时间。定时时间调整范围为1分钟至99小时59分钟。如果需要连续振荡，请设置时间为‘0’，此时时间LED显示屏显示‘hold’。
 - (c) 确认输入值后，轻触‘模式(Mode)’键将跳转至速度参数设置，如已设定完毕，可直接运行。
- 注1：长按，时间数值可快速跳转。
注2：定时功能开启后，时间LED显示屏显示倒计时时间。
注3：定时时间结束后，仪器自动停止振荡，并发出蜂鸣声提示，随后时间LED显示屏重新显示设置的定时时间。
注4：如果在仪器启动后再调整定时时间，可直接轻触两下‘模式(Mode)’键进行时间调整。待时间LED显示屏闪烁停止时，才会启动调整后的振荡程序。
- f. 运行：轻触‘开始/停止(Start/Stop)’键，开始或停止运行。
注：当仪器重启后，仪器会保留上一次在操作面板所设置的各项参数。

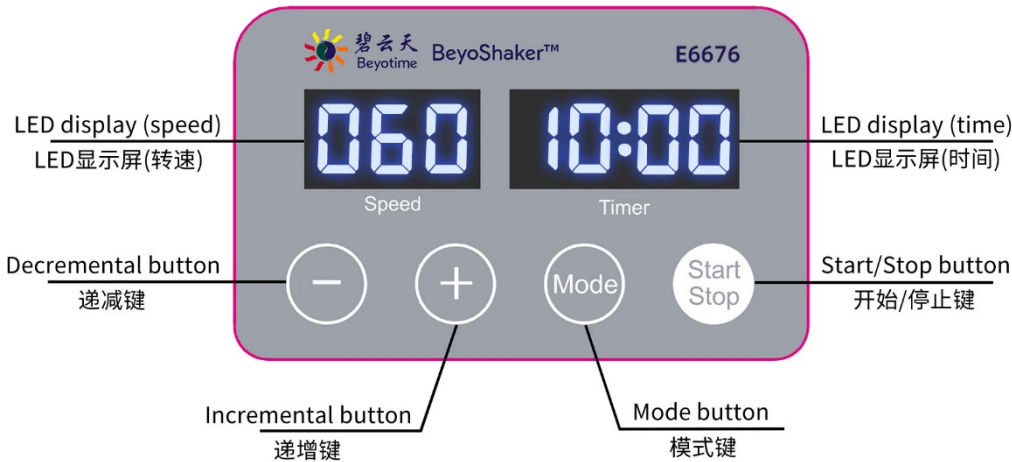


图 2. 碧云天 BeyoShaker™数字式圆周摇床(E6676)的操作面板示意图。

日常维护：

本数字式圆周摇床基本上不需要维护。如果需要进行擦拭清洁，请在不通电的情况下用微湿的布或纸巾对摇床外部进行擦拭。

故障排除：

Error Code	Problem	Cause	Resolution
E01	LED屏无显示	未接通电源	检查并接通电源，然后重新开机
		电源开关未打开	打开电源开关
		内部连接线断路	联系碧云天售后
E02	托盘不振荡	未设置目标转速	设置目标转速
		驱动板损坏	联系碧云天售后
		电机损坏	联系碧云天售后
E03	振荡速度不准确	驱动板损坏	联系碧云天售后
		光电开关损坏	联系碧云天售后
E04	振荡速度卡顿	驱动板损坏	联系碧云天售后

质量保证：

本产品为用户提供为期一年的质量保证(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
E6673	BeyoShaker™数字式翘板摇床	1套

E6676	BeyoShaker™数字式圆周摇床	1套
-------	--------------------	----

Version 2025.04.01