

客户手册

MIOSC-4型

微孔板振荡器



北京吉普赛生物技术有限公司

写在前面

首先感谢您已选购本型号微孔板振荡器，为了确保正确使用以及延长设备寿命，请在操作前务必仔细阅读本说明书。收到产品后开箱查验，发现问题及时与本公司或者供货商联系，我们将以最快的速度解决您的问题。

装 箱 单				
编号	名称	数量	单位	备注
1	主机	1	个	
2	微孔板托盘	1	个	
3	螺丝刀	1	把	
4	固定螺丝	4	枚	
5	说明书	1	本	

安全提示

1 安全

操作、维护和修理本仪器须遵守下面的基本安全规范，如果不按照说明书提示进行操作，仪器运行时可能会造成触电或者其他意外事故。



本仪器是符合 GB9706.1 标准的 I 类 B 型普通设备。



在电器设备方面受过培训的合格的检验人员才能操作此仪器。



请勿私自拆卸或维修仪器，以免发生意外或者影响设备正常维护。



本仪器应存放于低湿度、洁净并远离水源及阳光直射，室内通风良好、无腐蚀性气体或强磁场干扰、远离暖气等一切热源。在连接电源之前，要确保电源的电压与仪器所要求的电压一致并确保电源插座的额定负载不小于仪器的要求。



如果电源线破损，必须使用相同规格的电源线，停止工作时应关闭电源开关，长时间不使用时，应拔下电源插头。



遇下列情况下，应立即断电并与供应商联系进行处理：

- 1) 液体进仪器内部；
- 2) 仪器运行声音异常或产生异味；
- 3) 仪器跌落或外壳受损；
- 4) 其他无法正常工作情况。

2 售后服务

a) 保修内容

本仪器自交货之日起 12 个月内，对正常使用引起的故障提供保修服务。保修的产品必须送至本公司指定的维修部门，对于仪器从用户送往维修部门的运费由用户自行支付，本公司承担仪器返回用户运费。

对于保修期外的修理，本公司将收取维修成本费。

b) 保修范围

上述保修不适合于因用户使用维护不当、在不符合要求的条件下使用、未经授权擅自维修或改装而引起的损坏。

目 录

第一章 产品特性-----	1
1. 正常工作条件-----	1
2. 基本参数和性能-----	1
第二章 操作说明-----	2
1. 结构示意-----	2
2. 电源连接-----	2
3. 转速和定时设置-----	2
4. 运行、停止功能-----	3
5. 修改转速和定时时间-----	3
第三章 简易故障处理-----	4

GPC
BIOTECHNOLOGY

第一章 产品特点

1. 正常工作条件

使用环境温度：4℃-45℃

相对湿度：≤70%

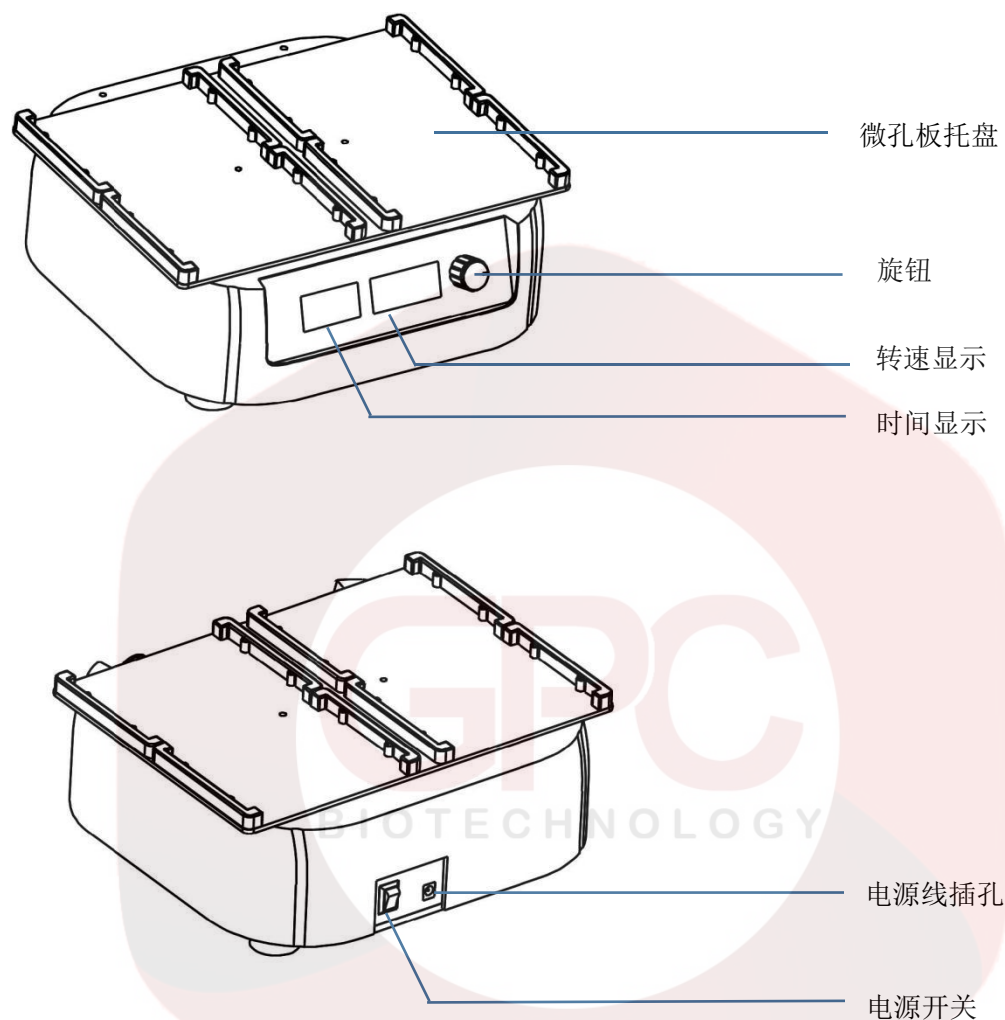
使用电源：AC100-230V, 50-60Hz

2. 基本参数和性能

设备型号	MIOSC-4
转速范围	200-1500rpm 标准板
轨道直径	3mm
时间设置	1min-99h 59min
适配样本	4 块标准微孔板或酶标板
输入功率	60W
外观尺寸	300(mm)×270(mm)×125(mm)
产品净重	5.5kg

第二章 操作说明

1. 结构示意图



2. 电源连接

将仪器放置在稳固，水平的工作台上，将电源插口插入仪器后背的电源插座，将电源的另一端与电源连接，电压要求在 AC100-230V 范围内。

3. 转速和定时时间设置

- 打开电源开关，显示屏将逐个显示 “8”，仪器初始化，并伴随“嘀”的声音；
- 约 2 秒钟后，时间显示窗显示的 9:30 即为设定的定时时间，表示定时时间为 9 小时 30 分钟。速度显示窗显示的 200 即为设定的转速 200rpm；
- 瞬间按下旋钮第一次，转速的十位闪烁，顺时针转动旋钮增大转速，反之则减小转速；

d) 瞬时间按下旋钮第二次，时间的个位闪烁，顺时针转动旋钮增大定时时间，反之则减少时间；

e) 瞬时间按下旋钮第三次，时间的百位闪烁，顺时针转动旋钮增大定时时间，反之则减少时间，这个功能能加快定时时间的设置；

f) 设置完成后，约 4 秒后，此时闪烁消失，系统默认设定值。同时也可立即按住旋钮不放（约 1 秒），启动混匀和定时。

注意：

1) 设置转速时，逆时针方向转动旋钮出现“OFF”表示关闭转速。

2) 设置时间时，逆时针方向转动旋钮出现“00:00”表示定时时间为“∞”。

4. 运行、停止功能

a) 按住旋钮不放（约 1 秒），程序按当前设定的转速运行，同时时间开始倒计时。

b) 运行过程中，按住旋钮（约 1 秒），混匀停止，定时结束，显示窗显示为设定值。

5. 修改转速和定时时间

a) 仪器在运行过程中，瞬时间按下旋钮第一次，转速的十位闪烁，转动旋钮修改转速；

b) 瞬时间按下旋钮第二次，时间的个位闪烁，转动旋钮修改定时时间；

c) 约 4 秒后，闪烁消失，系统默认设定值，接着仪器就按新设定的转速和定时时间运行。

第三章 简易故障处理

故障描述	可能原因	处理方法
打开开关后显示屏不亮	电源未接通	检查并重连电源
	开关损坏	更换开关
仪器振动大或有噪音	台面不平或孔板放置不对称	检查台面或重新放置微孔板
旋钮无效	旋钮损坏	更换旋钮
显示“ERR”	转速失控	联系供货商处理
显示转速与实际转速不同	控制器故障	联系供货商处理