

TG16-WS

台式高速离心机

使用说明书

使用前请仔细阅读使用说明书

长沙高新技术产业开发区

湘仪离心机仪器有限公司

电话：0731-8816232

传真：0731-8816465

TG16-WS 台式高速离心机

使用说明书

一、 产品型号、名称

TG16-WS 台式高速离心机

二、 用途和使用范围

TG16-WS 台式高速离心机（以下简称本机）可广泛用于临床医学、生物化学、遗传工程、放射免疫学等领域，是科研院所、各大医院理想的实验仪器。

三、 主要技术参数：

最高转速 16000 r/min
最大离心加速度 17800×g
最大容量 6×50ml
电 源 AC220V 50Hz 5A
噪 声 < 65dB(A)

四、 转子种类及参数

本机配有五种转子，参数见表 1：

转 子	最高转数 (r/min)	容 量
1N	16000	12×1.5ml
		18×0.5 ml
		18×1.5 ml
2N	13000	10×5ml
3N	12000	12×10ml
4N	11000	6×50 ml
5N	13000	24×1.5 ml

五、 主要特点：

本机采用微机控制、触摸面板、直流无刷变频电机直接驱动，转速采用 PWM 调速方式，其特点为：

- 1、由于采用特殊的减振器，减振效果良好，具有自动平衡功能。
- 2、转速采用 PWM 控制的调速方式，转速控制精度高，无刷直流变频电机使整机运行达到宁静工作，满足实验室的要求，无需更换碳刷，无碳粉污染。
- 3、具有五种转子，转子多，方便用户选用。

六、 操作程序：

- 1、把离心机放置于平面桌或平面台上，目测使之平衡，用手轻摇一下离心机，检查离心机是否放置平衡。
- 2、打开门盖，将离心管放入转子体内，离心管必须成偶数对称放入（离心管试液应称量加入），注意把转子体上的螺钉旋紧，并重新检查上述步骤。
- 3、关上门盖，注意一定要使门盖锁紧，完毕用手检查门盖是否关紧。
- 4、插上电源插座，按下电源开关（电源开关在离心机背面，电源座上方）。
- 5、设置转子号、转速、时间：

在**停止**状态下时，用户可以设置**转子号、转速、时间**，按设置（SET）键，此时离心机处于设置状态，停止灯亮、运行灯闪烁；在**运行**状态下时，用户只能设置**转速、时间**，按设置（SET）键，此时离心机处于设置状态，此时运行灯亮、停止灯闪烁（停止状态下按“SET”键可以在时间、转速和转子号之间循环选择；运行状态下按“SET”键可以在时间、转速之间循环选择）。

（1）、设置转子号：按“SET”键，当转子数码管右下角的小数点亮时，即进入转子号设置，再按“▲”或“▼”键选择离心机本次工作所带的转子号，共有五种转子可供选择，**注意：转子号要与所对应的转子一致，不可设置错误。**

（2）、设置转速：按“SET”键，当转速最后一个数码管右下角的小数点亮时，即进入转速设置，再按“▲”或“▼”键确定离心机本次工作的转速（最高转速为 16000r/min）。

（3）、设置时间：按“SET”键，当时间最后一个数码管右下角的小数点亮时，即进入时间设置，再按“▲”或“▼”键确定离心机本次

湘仪离心机仪器有限公司

工作的时间（时间最长为 99 分钟），时间为倒计时。

(4)、当上述三个步骤完成后，再按“ENTER”键，以确认上述所设的转子、转速、时间，再按“START”键启动离心机。

(5)、在运行当中，如果要看离心力，按下“RCF”键（RCF 灯亮），就显示当时转速下的离心力，3 秒钟后自动返回到运行状态；在离心机运行时进入设置状态，如果要取消设置，按下“RCF”键即返回到运行状态。

6、离心机时间倒计时到“0”时，离心机将自动停止，5 秒钟后挂入刹车电阻，当转速等于 0 r/min 时，蜂鸣器鸣叫 15 声，按下“RCF”键可取消鸣叫；运行途中按“STOP”键，离心机停止运转，蜂鸣器不响。

7、当**转子停转**后，打开门盖取出离心管。

8、关断电源开关，离心机断电。

七、 注意事项：

- 1、离心机在运转时，不得移动离心机，不要打开盖。
- 2、安放离心机的台面应坚实平整，四只橡胶机脚都应与台面接触和均匀受力，以免产生振动。
- 3、离心管加液应称量平衡，若加液差异过大运转时会产生大的振动，此时应停机检查，使加液符合要求，离心试管必须成偶数对称放入。
- 4、若运行时有离心试管破裂，会引起较大振动应立即停机处理。
- 5、电源必须有接地线。

八、 保修：

本机从购机日起一年内保修，保修期外，维修只收成本费。

TG16-WS 台式高速离心机

常见故障及排除方法

常见故障	可能原因	排除方法
电源开关合上后，显示窗口不亮	无 220V 电源	检查供电电源
	保险丝烧断	检查及更换
按启动键转子不运	接线插件与线路板松动	插紧

湘 仪 离 心 机 仪 器 有 限 公 司

转	供电变压器损坏	更换
	电机得电，而电机不转时，电机损坏	更换电机
离心机振动大	转子内离心管未对称放置	检查
	离心管破裂	检查及更换
	转子未旋紧	检查
	减震部分损坏	更换

注 意 事 项

- 一、 为保持我公司和用户取得经常联系，避免有些厂家假冒我公司产品，特设此卡。
- 二、 凡属我公司产品，均实行一年保修（保修期从购机之日起一年内），保修期内凡不是使用不当或非人为造成损坏的，一切维修费用均由我公司负担。保修期外，维修只收成本费。
- 三、 为便于了解本公司产品的质量情况，也为了更好的为用户提供服务，请注意：
 - 1、请妥善保存质保卡和检修记录。
 - 2、欢迎你使用产品信用卡。
 - 3、请你尽快将用户联系卡返回我公司，并在用户名称栏内加盖公章以便我公司储存备案（见附表，沿直线剪下）。

长沙高新技术产业开发区湘仪离心机仪器有限公司

地址：长沙市望城坡湘仪工业园

邮编：410205

电话：0731-8816232 2842826 2842827

传真：0731-8816465 2842829

公司网址：www.xiangyilxj.com www.lxjxy.com

www.8816232.com www.cence.cn (英文)

中文域名：www.湘仪集团.com www.湘仪集团.cn

E-mail: xiangyi@xiangyilxj.com lxjxy@lxjxy.com

网络实名：湘仪离心机 湘仪集团 湖南湘仪 离心机价格

通用网址：湘仪

沿 此 线 剪 下

湘仪离心机仪器有限公司

用 户 联 系 卡

产品名称 型号			
产品规格		产品编号	
出厂日期		购进日期	
用户名称及部门（盖公章）			
通讯地址：		联系人：	

产 品 信 用 卡

用户对本产品使用及意见建议：

产 品 质 量 保 修 卡

（凭此卡保修）

产品名称 型号	
产品编号	
出厂日期	
厂 址	长沙市望城坡湘仪工业园

检 修 记 录

日期	检修内容	检修人

长沙湘仪离心机仪器有限公司

年 月 日

TG16-WS 台式高速离心机

湘 仪 离 心 机 仪 器 有 限 公 司

装 箱 单

- 1、主 机 1 台
- 2、转 子 用户订货
- 3、使用说明书 1 份
- 4、合格证明书 1 份
- 5、装 箱 单 1 份
- 6、转 子 提 手 1 件

转 子 种 类

转子号	容量 ml	转速 r/min	订 货
1N	12×1.5	16000	
	18×1.5		
	18×0.5		
2N	10×5	13000	
3N	12×10	12000	
4N	6×50	11000	
5N	24×1.5	13000	

装箱检验员：

年 月 日

长沙湘仪离心机仪器有限公司

电话：0731-8816232

传真：0731-8816465

合 格 证 明 书

产品型号名称：TG16-WS 台式高速离心机

出厂编号：

本产品经检验合格准予出厂

检验员：

年 月 日

长沙湘仪离心机仪器有限公司

电话：0731-8816232

传真：0731-8816465