

# Mini-10K+ 微型迷你离心机

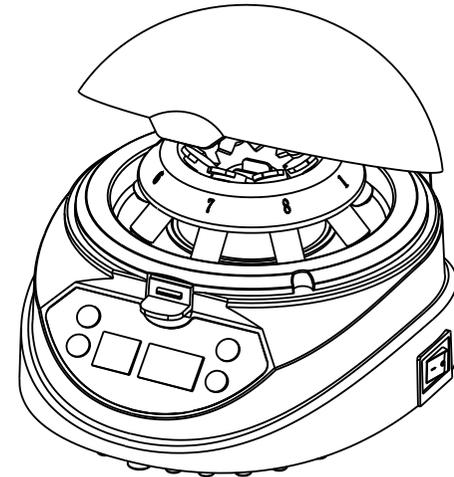
## 操作手册

Version 1.0

南京互川电子有限公司

---

地址：南京市玄武区恒嘉路77号  
电话：025-85281211  
传真：025-85281217  
网址：[www.njhc17.com](http://www.njhc17.com)



南京互川电子有限公司

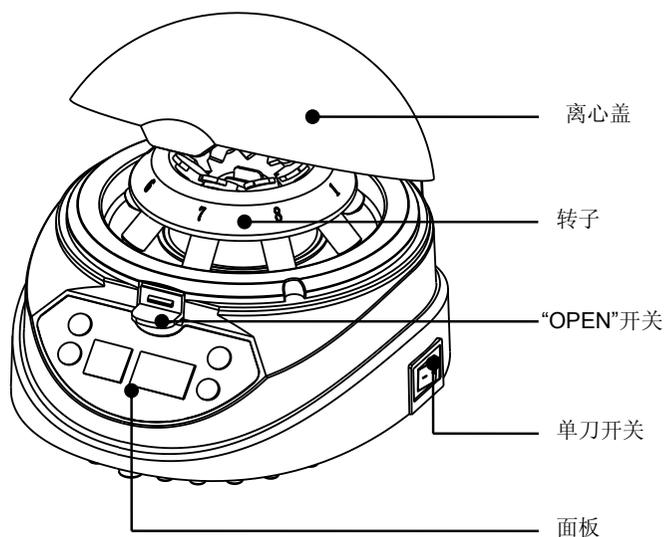
# Mini-10K+ 微型迷你离心机

## 1、产品简介:

本产品可配两个转头：8×1.5ml转头最多可容纳8个1.5ml/2.0ml离心管，还随机配备0.2ml和0.5ml试管套，用管套可在此机上使用0.2ml和0.5ml试管，还有2×8×0.2ml转头可供2排8孔×0.2ml的PCR专用试管使用，两种转头均可用于需微量离心、细胞分离和迅速与试管壁分离等试验中。

## 2、基本操作说明

### 2、1 结构示意图



## 装箱清单

序号	项目名称	型号规格	单位	数量	备注
1	微型离心机	Mini10K+	台	1	
2	电源线	220V/110V 1A	根	1	
3	产品性能检测表		份	1	
4	操作手册		份	1	
5	合格证		份	1	
担当：（签字/盖章）			装箱日期：		

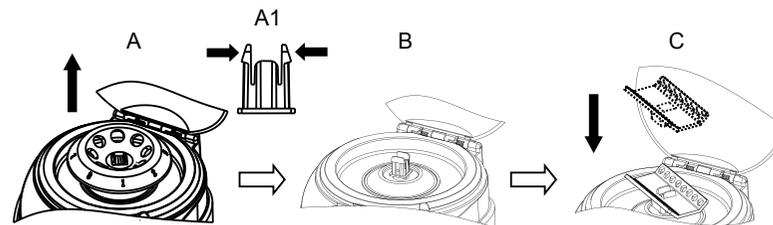
## 性能检测表

名称	微型离心机	型号	Mini10K+	
检测日期		仪器编号		
序号	项目名称	检测方法	标准要求	检测结果
1	离心转速	转速计	(3000-10000) ±500	<input type="checkbox"/> 合格
2	基本功能	目测	有效	<input type="checkbox"/> 合格
3	外观要求	目测	符合	<input type="checkbox"/> 合格
4	外观标识	目测	符合	<input type="checkbox"/> 合格
5	连续运行实验	实验操作	30分钟无故障	<input type="checkbox"/> 合格
检测结果				
备注：				
检测人员：		确认：		

## 7、简易故障排除

故障现象	原因分析	解决方法
开机后转头不运行	1、电源线未插好	插好电源线
	2、电源线插座无电供应	确保电源工作正常
	3、电源开关未打开	打开电源开关
	4、离心盖未闭合紧锁	向下按紧离心盖
	5、保险管烧毁	请自行更换或咨询供应商技术人员
开机后噪声大，剧烈振动或有异响	1、仪器未放置在水平、坚固平台上	将仪器放置到水平、坚固平台上
	2、转头未安装水平或到位	按3.2安装转头
	3、试管未对称分布	将试管等量对称放置
	4、试管内液面不等高	放置液面等高试管
	5、试管未盖好，部分样品甩出，导致转头不平衡	添加样品至平衡
	6、试管质量差，破裂漏液导致转头不平衡	换用合格试管
	7、转头老化或局部缺损	立即停止使用，更换新转头
	8、多种规格试管混用	换用相同规格试管
	9、转头盖变形或破裂	平时注意维护，严重时更换新盖

### 2.2 更换转头



1、卸下转头将二母指向内用力挤压转子扣倒卡如图A1所示，其余手指握住转子下边缘垂直向上提，取出转子后如图B所示。

1、将另一个转子对准转子扣垂直向下压，直到转子扣卡住转子，如要重新换回，请重复以上方法操作。

### 2.3 操作面板及显示屏示意图



### 2.4 操作按键说明



时间和转速上升或下降键，长按键快速上升或下降，时间最高设置为999分钟，时间设置范围1秒-999分钟。

## 2.5 操作指南

### 1、时间和转速设定

- a) 打开电源开关，显示屏将逐个显示“8”，仪器进入初始化，并伴随“嘀”的声音；
- b) 2秒钟后，转速显示窗的数值07表示上次运行时设定转速为7000转/分钟，时间显示窗的数值010即为上次运行时间10秒；
- c) 按Time处▲或▼设定时间值个位增加或减小，并可按十位、百位依次增大或减小。如，持续按住该键2秒，修改快速增大修改幅度；
- d) 按Speed处▲或▼设定转速值，短按数值随之增大或减小
- e) 长按时间键▲和▼6秒左右，时间计时由秒向分钟切换，反之由分钟向秒切换，如果时间切换到分钟为单位，分钟指时灯亮起，当分钟指示灯不亮时代表以秒为计时单位
- f) 当时间窗口显示为000时，表示时间为无限大。

### 2、仪器运行操作

- a) 使用本机前,需确定开关位置处于“I”的位置,按以上方法设置时间和转速,合上离心盖后稍用力压离心盖顶部,听到“啪”的清脆响声,表明离心盖已安全扣上,仪器开始运行。当运行时间结束仪器停止运行,待电机停转后,再按压开盖按手,离心盖向上微弹起即可。中途如需停止运行,可将电源开关打到“0”位

#### 警告:

- 1、转头未完全停稳前不能打开离心盖；
- 2、离心管需等量对称放置，每个离心管重量不得超过3.0g；
- 3、开机后如果发现噪声过大或有异常响动,应立即停机,检查原因；
- 4、使用6×1.5ml转头时不允许将1.5ml、0.5ml、0.2ml等多种规格试管混用。

### 3、安全提示

- 1、禁止无转头运行仪器；
- 2、禁止向安装在转头中的离心管内添加样品，以免腐蚀转头等；
- 3、禁止在离心过程中移动仪器；
- 4、本机应放置在水平、坚固的工作平台上。

## 4、清洁

用干布和PH=7±1的非腐蚀性洗涤液，清洁仪器表面，确保仪器所有部件完全干燥后才能运行仪器，不要将仪器浸入液体中或用液体淋湿仪器。

## 5、参数指标

外形尺寸：175X155X118 (mm)	功率：≤45W
输入电源：AC110/220V, 50/60Hz	保险管：0.5A /1.0A
最大相对离心力(RCF)：7000 g	转速：3000-10000转/分