

# “始钟”说明书

不忘初心，方得始“钟”

## 产品说明

这款时钟是一款仿造卡地亚经典神秘钟设计的艺术品，融合了精密机械和现代技术。产品以完全镂空的表盘和悬浮指针为特色，展现了极致的工艺与创新设计。适合用于家庭装饰、收藏或作为高端礼品。

### 产品特点：

- 完全镂空设计：**表盘采用白色树脂 3D 打印，无任何多余遮挡，呈现出悬浮的视觉效果。
- 悬浮指针：**利用磁力装置驱动，指针悬浮于表盘中央，精确显示时间。
- 高效驱动系统：**由步进电机带动齿轮系统，确保时针与分针的平稳运行。
- 精密材料：**所有部件均使用白色树脂 3D 打印，配合聚四氟乙烯润滑材料，确保长期稳定运作。
- 手动校时：**通过拆卸表盘部分进行手动校时，兼具复古感与实用性。

### 技术参数：

- 微控制器：**Waveshare RP2040-Zero
- 驱动系统：**步进电机与齿轮传动
- 电源要求：**直流 5V（2A~3A）充电器
- 材料：**白色树脂（3D 打印）
- 润滑：**聚四氟乙烯材料
- 磁力装置：**8\*3mm 钕磁铁 N35、N52
- 校时方式：**手动调整

## 使用说明

### 1. 初次使用：

- 将时钟从包装中取出，检查所有部件是否完好无损。
- 使用直流 5V 适配器连接电源插口，确保电源稳定。

### 2. 校准时间：

- 按以下步骤手动校时：

- 轻轻将表盘从底座中拔出。

2. 分针校时：轻轻拨动分针到当前时刻
3. 时针校时：轻轻在表盘底部转动时针的磁力轮盘，确保时针跟随轮盘移动。
4. 重新安装部件，确保指针悬浮效果正常。

### 3. 日常维护：

- 定期检查指针运作是否顺畅，必要时与橙子联系添加少量聚四氟乙烯润滑材料。

### 4. 注意事项：

- 由于 N52 磁性很强，如果在长期运行情况下，可能对电机造成不可逆损伤。请联系橙子进行修复。
- 请勿暴力拆卸或施加过大外力，以免损坏精密结构。
- 请避免放置在高湿度或极端温度环境中，以延长使用寿命。
- 若遇到功能异常或需要维修，请联系橙子。

### 5. 常见问题解答：

**Q: 指针不动或运行不顺畅？** A: 检查磁力装置是否正常工作，并确保润滑材料足够。

**Q: 时间校准后指针仍有偏差？** A: 检查齿轮传动系统是否安装到位，必要时重新校准。

（我的锅，直接找我 QAQ）

### 未来功能升级

- 增加联网功能，实现自动校时和智能化操作。
- 提供多种个性化外观设计与配件选项。
- 支持更多显示模式和节能功能。

### 联系我们

如有任何问题或需要技术支持，请通过以下方式联系我们：

- 邮箱: [2385780717@qq.com](mailto:2385780717@qq.com)
- 电话: +86-152-7257-3690

感谢您选择我们的神秘钟产品，我们期待为您带来美好的使用体验。^\_^