

用户手册 user manual:

## 微检测®WeD™-1 可视化手持核酸恒温荧光检测仪

—————我们致力于用微检测实现 We 检测

**产品介绍：**微检测®WeD™-1 可视化手持核酸检测仪是一种可循环使用的、便携的、易操作的、具有极高性价比的核酸检测设备，重量 280g，能与手机实时交互，可放入背包，是核酸居家检测及现场快检的理想选择，适用于 LAMP、RPA、LAMP-CRISPR、RPA-CRISPR、LAMP-PfAgo 等恒温检测路线，可应用于疾病筛查、动植物病原体检测、食品安全、物种鉴定等领域，也可用于实验室常规酶切反应、荧光观测、恒温加热等。

**包装清单：**微检测®WeD™-1 可视化手持核酸检测仪、电源、说明书。

### 产品参数：

电压 24V

功率 36W

尺寸 140mm\*78.3mm\*80.3mm

重量 280g

加热温度范围 20-100℃

温控精度 0.5℃

使用温度：室温

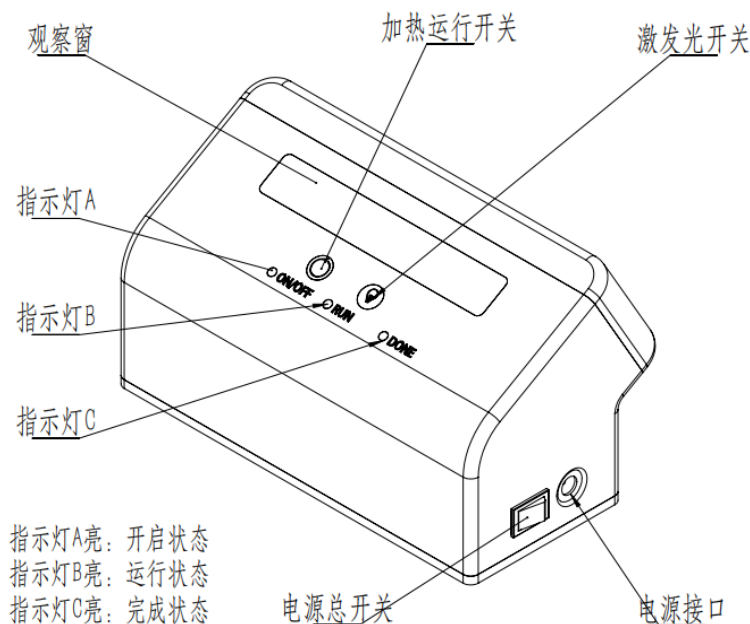


逸检科技公众号



逸检科技视频号

## 操作说明:



## 仪器操作

1. 打开电源总开关, 听到蜂鸣器提示音“滴滴”声, A 指示灯亮;
2. 按加热开关, 听到“滴滴”声, B 指示灯亮, 即开始执行加热程序, 通过手机可实时观察加热状态;
3. 加热程序执行完毕: 听到“滴”声长鸣 5 秒, B 指示灯亮。

**默认参数--上次实验设置的加热参数会默认保存, 方便之后的重复性实验。**

## 通过 APP 修改加热参数:

1. 打开电源总开关, 听到蜂鸣器提示音“滴滴”声, A 指示灯亮;
2. 打开手机 app (或微信小程序) 搜索仪器并链接, 蜂鸣器发出“滴”提示音, 表示链接成功;
3. 通过手机 App (或微信小程序) 设置加热程序, 上传仪器, 听到“滴”声, 表示上传成功;
4. 按加热开关, 听到“滴滴”声, B 指示灯亮, 即开始执行加热程序, 通过手机可实时观察加热状态;
5. 加热程序执行完毕: 听到“滴”声长鸣 5 秒, B 指示灯亮。

手机 App、微信小程序、操作视频教程二维码：



安卓 APP 下载



苹果 App



微信小程序



操作视频教程

安卓 APP 下载密码 1234

#### 注意事项：

1. 荧光染料法 LAMP 需在 60-80℃ 进行结果判读，荧光探针法无此要求。
2. 本产品只适配常规的 200 $\mu$ L PCR 管，不适配 100 $\mu$ L PCR 管。
3. 手机 App（或微信小程序）在使用过程中要保持蓝牙打开和位置信息共享
4. 建议扩增反应结束后，加热 95℃ 5min 终止反应，以方便多次结果判读
5. 若使用冻干试剂，需确保试剂已充分溶解并混匀
6. 本产品的电源参数为：24v，3A，使用或者更换电源适配器时智能使用同等规格的电源适配器，否则会影响到产品的正常使用或者损坏。
7. 为了避免烫伤，请勿在仪器运行时触摸加热片。
8. 请勿将本产品长期工作或放置在潮湿环境中。
9. 本产品发生损坏后请联系制造商或其他服务代理商等有类似资格的人员维修，以免发生危险。
10. 本产品散热为自然散热，降温速度较慢，如果使用多段恒温反应，建议设计实验时，先执行温度较低的反应阶段，后执行温度较高的反应阶段。

#### 警告：

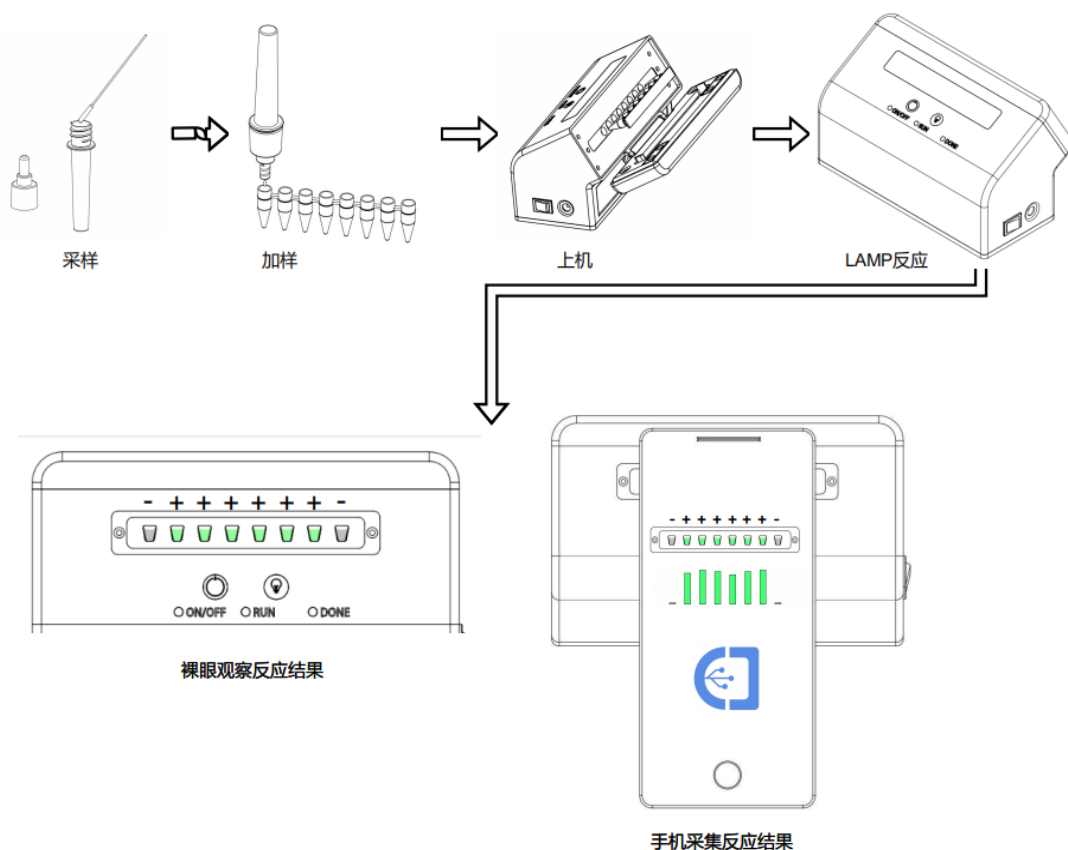
遇到以下情况请先拔掉电源线，停止使用：

- 1: 电源线或者电源插头损坏时；
- 2: 本产品受潮或淋到雨时；
- 3: 本产品发生冒烟、火花时；
- 4: 本产品外壳损坏时；

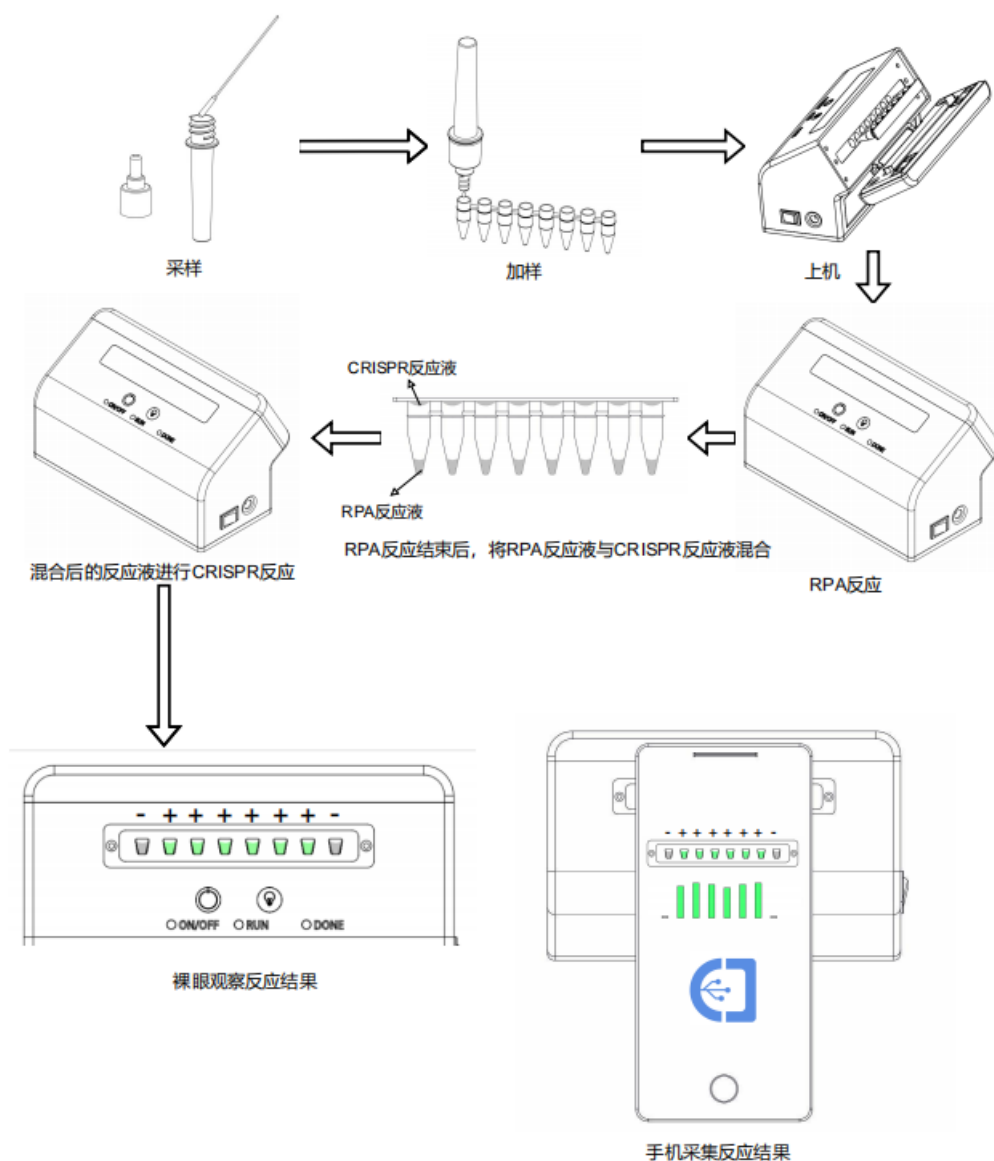
**保修须知：**

- 1、保修凭证：凡在我公司购买的仪器凭相关票据，及仪器机身上未拆的保修标签，用户即可享受保修服务。
- 2、保修服务：我公司出售的所有产品保修期为一年，对于保内仪器是不收取维修费用，保修期满后提供有服务（收取一定的成本费）。
- 3、出现以下情况不属于保修范畴：
  - （1）由于携带、运输或保管不当所引起的损坏（如：电路板破碎，外壳变形，仪器、设备、仪表进水等）。
  - （2）由于疏忽、误操作、意外或非正常条件下的使用或处理所造成的损坏以及机械部件的正常磨损。
  - （3）由于接触腐蚀性液体、严重积尘和高温等引起的电路板损坏及仪器表面变色、变形和损坏。
  - （4）损坏保修标签及私自对仪器进行拆卸、改装和更换元件。
  - （5）由于水灾、火灾、地震等自然灾害不可抗拒作用所引起的仪器损伤、损坏等故障。

**示例一：LAMP 实验**



示例二：RPA-CRISPR 核酸检测实验



示例三：RAMP 实验：

具体操作请参考：

Jinzhao Song\*, Mohamed El-Tholoth, Yize Li, Jevon Graham-Wooten, Yining Liang, Juan Li, Weijian Li, Susan R. Weiss, Ronald G. Collman, and Haim H. Bau. Single and Two-Stage, Closed-Tube, Point of Care, Molecular Detection of SARS-CoV-2. *Anal. Chem.*, 93, 13063–13071 (2021).

链接: <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.analchem.1c03016>

本仪器还可以加载其他等温实验