

微检测WeD™-1 Pro手持式荧光实时定量核酸检测仪

用户手册 User Manual

——————我们致力于用微检测实现We检测

杭州逸检科技有限公司 电话: 0571-88121369
邮箱: 147958789@qq.com 网址:
www.ezdxtech.com

【产品介绍】

产品名称：微检测 WeD™-1 Pro手持式荧光实时定量核酸检测仪

产品型号：WeD™-1 Pro

微检测 WeD™-1 Pro手持式荧光实时定量核酸检测仪是在WeD™-1基础上做了更专业化的设计，适合专业人士使用，加装了自研的微型化光学传感模块和Wifi/Bluetooth通讯模块，可做实时定量分析，可连接HIS/LIS系统。适用于LAMP、RPA、LAMP-CRISPR、RPA-CRISPR、LAMP-PfAgo等恒温检测路线。

包装清单：微检测 WeD™-1 Pro手持式荧光实时定量核酸检测仪、电源、说明书。

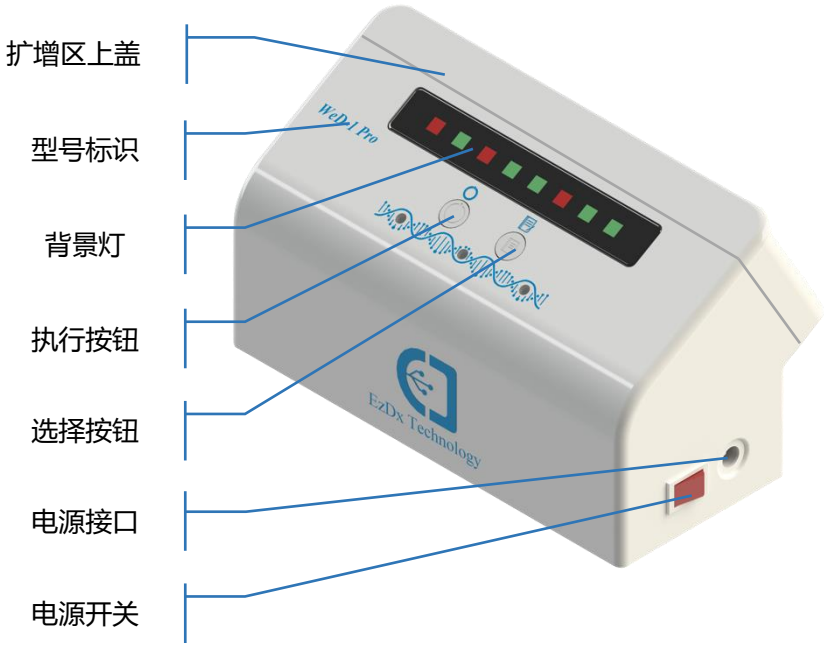
【产品参数】

电源适配器	220V AC（输入）24V⎓3A DC（输出）
额定功率	36W (72W)MAX
尺寸	140.0mm*78.3mm*80.3mm
重量	290g
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

【产品功能模块】



EzDx Technology
杭州逸检科技有限公司

【使用说明】

一、手机操作：

扫描下方二维码，下载手机软件或观看操作视频

EzDx WeD-1 Pro App 科研版本

安卓APP百度网盘	iOS APP下载	微信小程序	操作视频教程

EzDx WeD-1 Pro App PDF 报告生成版本

安卓APP百度网盘	iOS APP下载	微信小程序	网页 App

杭州逸检科技有限公司 电话: 0571-88121369
邮箱: 147958789@qq.com 网址:
www.ezdxtech.com

1.插入电源，打开电源开关，背景灯顺序点亮，设备进入待机模式，等待下一步指令。

2.手机通过蓝牙无线连接设备，手机将设置好的反应程序上传至设备。

3.设备接收到手机上传的程序时会自动按照程序设置的反应阶段、反应时间、反应温度进行执行。

4. 反应过程中背景灯，会根据当前加热模块温度所处的温度阈显示相应的颜色，并会按照当前反应时间依次点亮，向操作人员传递当前反应所处进度。

5.反应过程中，光学检测模块实时采集反应数据，并且将数据上传至手机及服务器（wifi版本），在手机上实时绘制反应曲线。

6.反应结束后，设备内置程序会通过检测到的数据对结果进行判读，并且将结果通过显示模块（指示灯）传递给操作人员，阳性结果时，背景灯为红色，阴性结果时，背景灯显示为绿色；同时手机也会收到检测结果反馈。

●●●●●●●●	试剂管A、试剂管E、试剂管H为阳性，其它为阴性结果

7.点击“生成报告”，将跳转至网络页面并生成PDF检测报告文档，下载文档可进行保存或打印。

二、单机操作

1.插入电源，打开电源开关，背景灯顺序点亮，设备进入待机模式，等待下一步指令。

2.通过设备壳体上的按钮组件来操作完成实验，点击选择按钮可以切换不同的内置反应程序，一般内置常见反应温度与时间（如下），包括重组酶聚合酶扩增技术（RPA）、环介导等温扩增技术（LAMP）等恒温反应，也可以按照用户需求将自身常用反应温度与时间内置于仪器中，选择时不同的反应预设对应不同的背景灯。

●○○○○○○○	39°C 30min	○○○○●○○○	65°C 25min ; 95°C 20min
○●○○○○○○	45°C 30min	○○○○○●○○	70°C 25min ; 95°C 20min
○○●○○○○○	63°C 35min	○○○○○○●○	65°C 35min ; 95°C 30min
○○○●○○○○	65°C 30min	○○○○○○○●	70°C 35min ; 95°C 30min

3.通过选择按钮选择好需要的反应程序后，点击执行按钮。

4.反应结束后，设备内置程序会通过检测到的数据对结果进行判读，并且将结果通过显示模块（指示灯）传递给操作人员，结果为阳性时，背景灯颜色为红色，结果为阴性时，背景灯颜色为绿色。

*在仪器运行过程中，长按执行按钮，可使反应停止。

*在设备未断电状态下，连接手机，可回溯扩增曲线。

指示灯说明：

- 待机状态：8个白色灯长亮
- 反应程序选择：1个紫色灯长亮
- 反应进行中：橙色灯累积慢闪，代表进度；反应温度越高，橙色灯越趋近于红色
- 反应结束，检测结果为阳性：红色灯常亮
- 反应结束，检测结果为阴性：绿色灯常亮

通过APP修改WeD-1 运行参数（反应程序）：

1.打开手机App（或微信小程序），搜索仪器并链接;

2.通过手机App（或微信小程序）设置加热程序和结果判读阈值，并保存;

3.点击“Home”界面“Start Run”启动反应程序

1. 此产品仅兼容标准的200µL PCR管，不支持100µL PCR管。其支持的最小反应体积为25µL。
2. 本设备能够在510～650nm的波段内检测荧光，特别优化用于FAM/荧光素（大约520nm发射）和ROX/TexRed（大约600nm发射）的检测。
3. 在设备运行过程中，长按执行按钮可停止反应，轻按则可通过指示灯实时观察阳性结果。
4. 在设备未断电状态下，连接手机，点击“回溯数据”1-2 次可回溯扩增曲线。注意：不要在曲线回溯过程中点击“开始反应（Start Run）”
5. 使用过程中，请确保移动应用（或微信小程序）已开启蓝牙和位置共享功能。请通过应用（或微信小程序）连接蓝牙，而非通过手机“设置”直接连接。
6. 若您使用的是Android操作系统，请确保已为EzDx应用授予后台运行权限。具体的设置路径可能因设备品牌和系统版本有所不同，请参考设备说明书。若未进行设置，实时数据展示可能会受到息屏或切换应用的影响。

7. 建议：我们建议使用25～50μL的反应体积进行测试。如果反应时间超过30分钟，建议在反应混合液中加入矿物油。

8. “阈值（相对阈值）”是指检测值相对于基线的比值；“阈值（绝对增长值）”是指检测值相对于基线的绝对增长值。默认相对阈值为130%，绝对增长值为1000。阈值设置应根据手机上显示的检测项目荧光值来确定，其中扩增曲线的荧光值应为扣除背景后的荧光值，不能直接使用该值设置阈值。具体阈值设置要求：阈值上限为基线值的255%，而绝对增长值的上限为2550。如需帮助，请联系厂家以获取详细的阈值设置指导。

9. 右上角的二维码扫描选项可方便快捷地输入项目信息。通过扫描一个定制的二维码，相关数据会自动被添加为一个新的项目。

10. 若使用冻干试剂，请确保试剂完全溶解并充分混合。

11. 该产品的电源参数为：24V，3A。在使用或更换电源适配器时，请确保使用相同规格的电源适配器，以免影响正常运行或导致产品损坏。

12. 产品的冷却通过自然散热实现，因此冷却速率较慢。如果进行多阶段等温反应，建议先进行低温阶段，再进行高温阶段。

13. 如产品发生损坏，请联系制造商或其他合格的服务代理商进行维修，以避免潜在的危险。

EzDx Technology
杭州逸检科技有限公司

合格证

产品名称：微检测WeD™-1 Pro手持式荧光实时定量核酸检测仪

型　　号：WeD™-1 Pro

生产日期：2025.12.14

检 验 员：_____

本产品经检验符合标准，准予出厂

杭州逸检科技有限公司

杭州逸检科技有限公司　　电话: 0571-88121369
邮箱: 147958789@qq.com　　网址:
www.ezdxtech.com