

ZDL 系列

示波记录仪

类别	内容
关键词	ZDL系列记录仪、在线升级、U盘升级、软件升级、新旧UI
摘要	三种固件升级方法

修订历史

版本	日期	原因
V1.0	2019/03/18	创建文档
V1.1	2019/12/18	更新文档
V1.2	2023/12/6	1、公司 logo 变更 2、公司名称变更 3、公司愿景变更 4、公众号二维码变更 5、公司网站变更

目 录

1. 适用范围	1
2. 旧 UI 升级新 UI 固件升级	2
2.1 传统升级方式	2
2.2 在线升级方式	4
2.3 程序升级方式	8
2.4 注意事项	14
3. 新 UI 固件升级	15
3.1 传统升级方式	15
3.2 在线升级方式	17
3.3 程序升级方式	21
3.4 注意事项	27
4. 免责声明	28

1. 适用范围

本文档适用 ZDL6000/ZDL5000/ZDL3000 示波记录仪固件升级指引操作。

2. 旧 UI 升级新 UI 固件升级

ZDL 示波记录仪固件升级有三种方法：传统 U 盘拷贝固件升级、连网在线升级、程序升级。

2.1 传统升级方式

传统 U 盘升级方式如下：

1. 准备一个 NTFS 或 FAT32 格式的 U 盘；
2. 将升级包后缀名.zdl 文件拷贝到 U 盘，然后接入机器 USB 接口；
3. 点击主菜单“ZLG MENU”或者“Menu”按键，选中弹出菜单中的【系统设置】选项，按【软件更新】选项后，选择 U 盘中待升级版本的.zdl 文件，然后点击更新按钮即可自动更新；
4. 系统关机后，重启仪器即可。

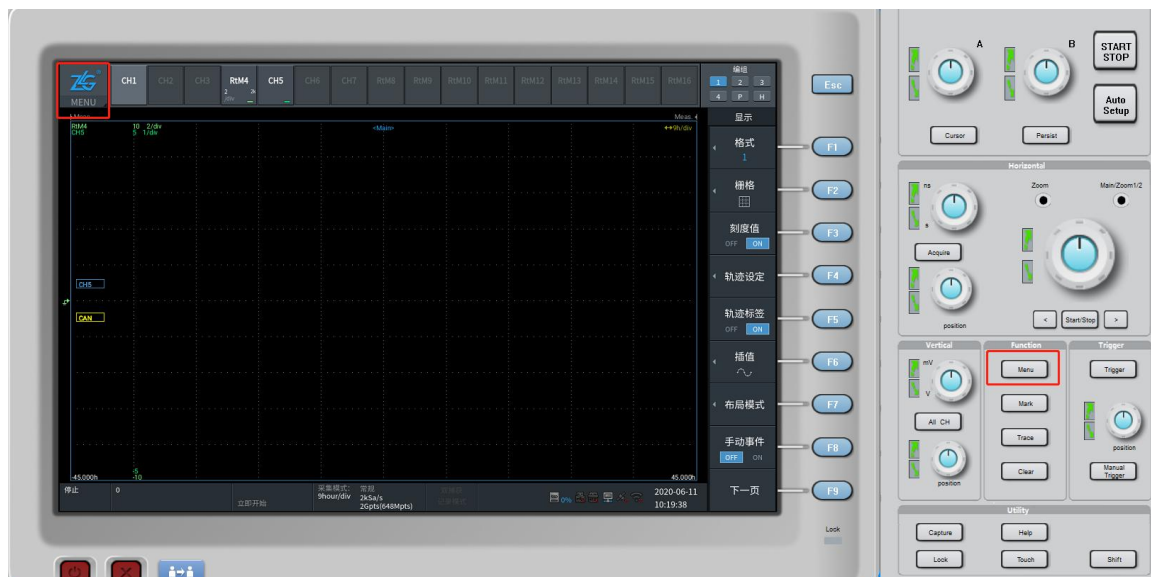


图 2.1 点击 MENU 主菜单

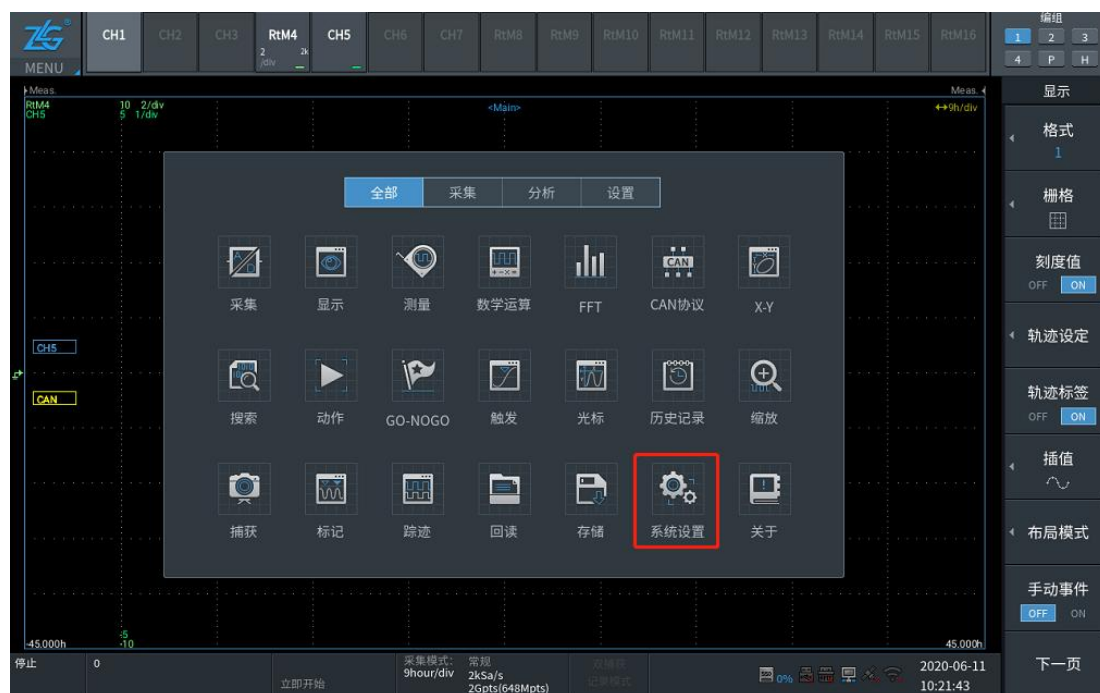


图 2.2 进入系统设置菜单

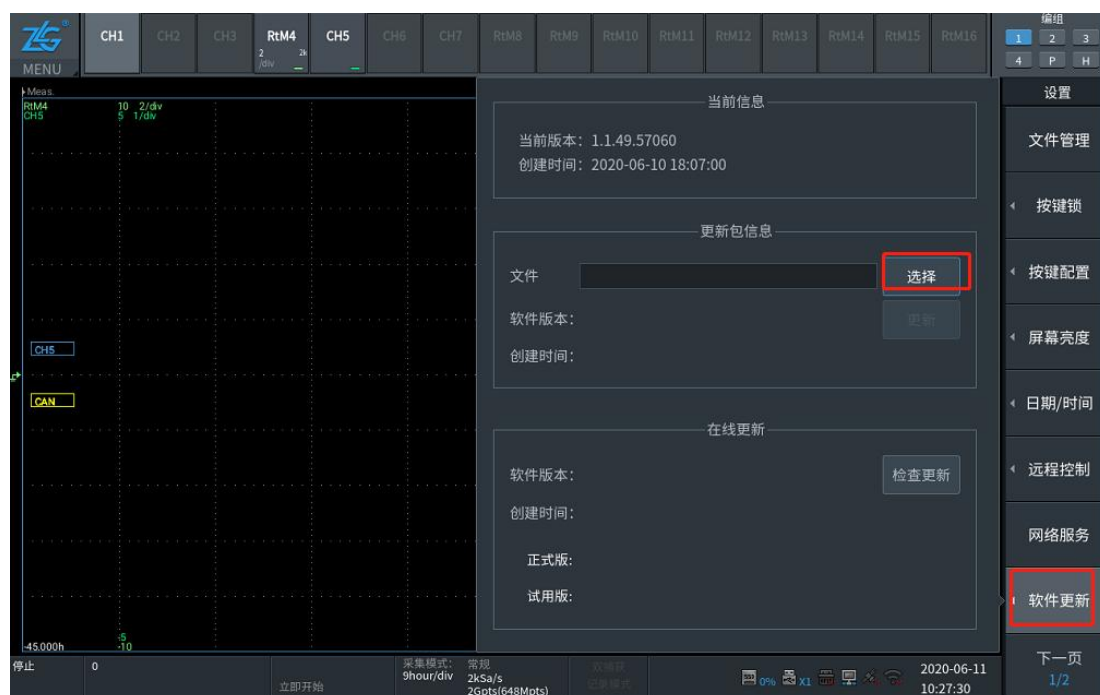


图 2.3 进入软件更新界面

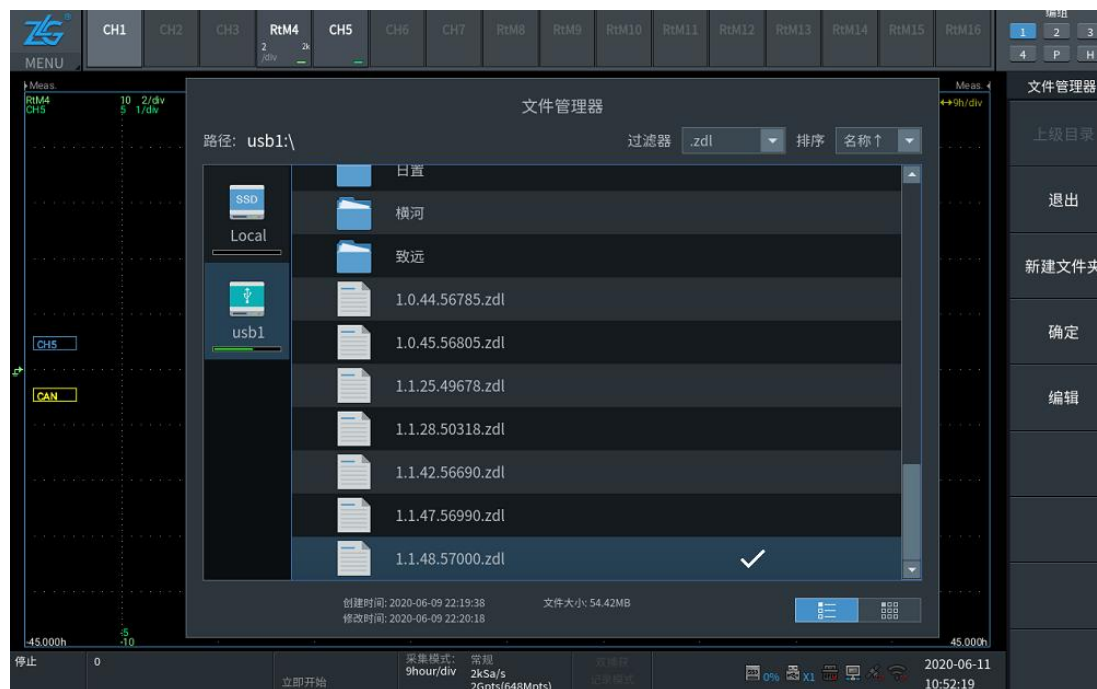


图 2.4 选中 U 盘中固件

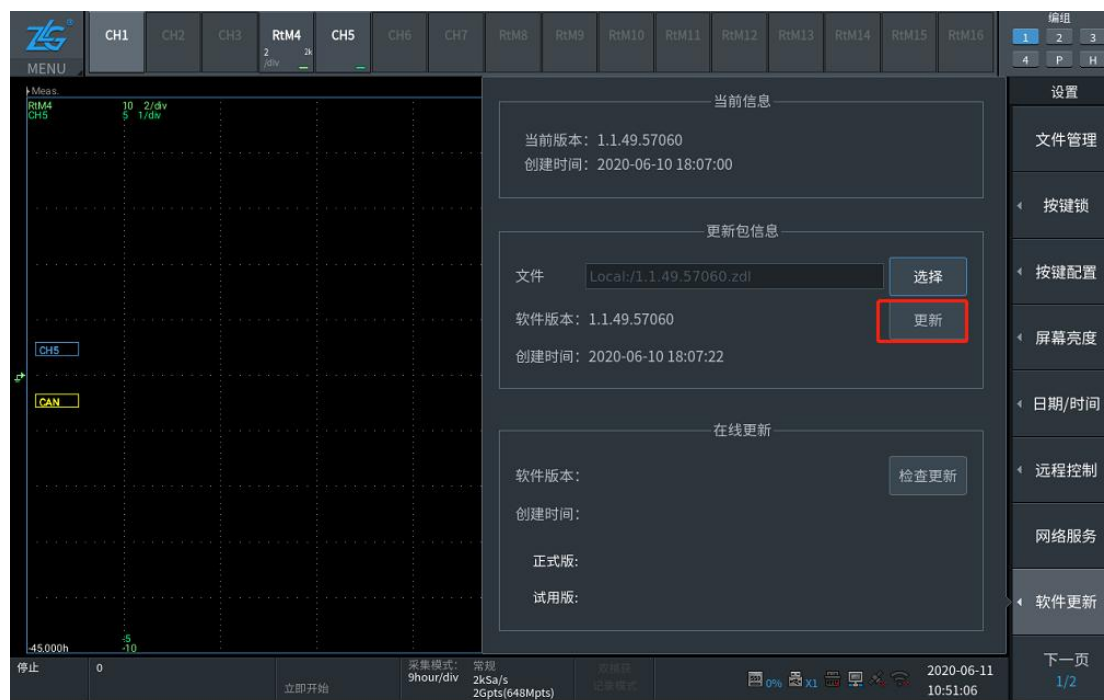


图 2.5 点击更新软件自行更新

2.2 在线升级方式

通过网络在线下载固件，在线升级，支持有线和无线。本文重点讲解使用手机热点实现在线升级。

1. 开启手机热点；

2. 点击主菜单“ZLG MENU”或者“Menu”按键，选中弹出菜单中的【系统设置】->【网络服务】->【无线网络】，点击“开启”按键，启动并配置成功可用无线网络。

3. 点击主菜单“ZLG MENU”或者“Menu”按键，回到【系统设置】界面，选择【软件更新】，点击界面的“下载更新”菜单，软件自行执行在线升级。

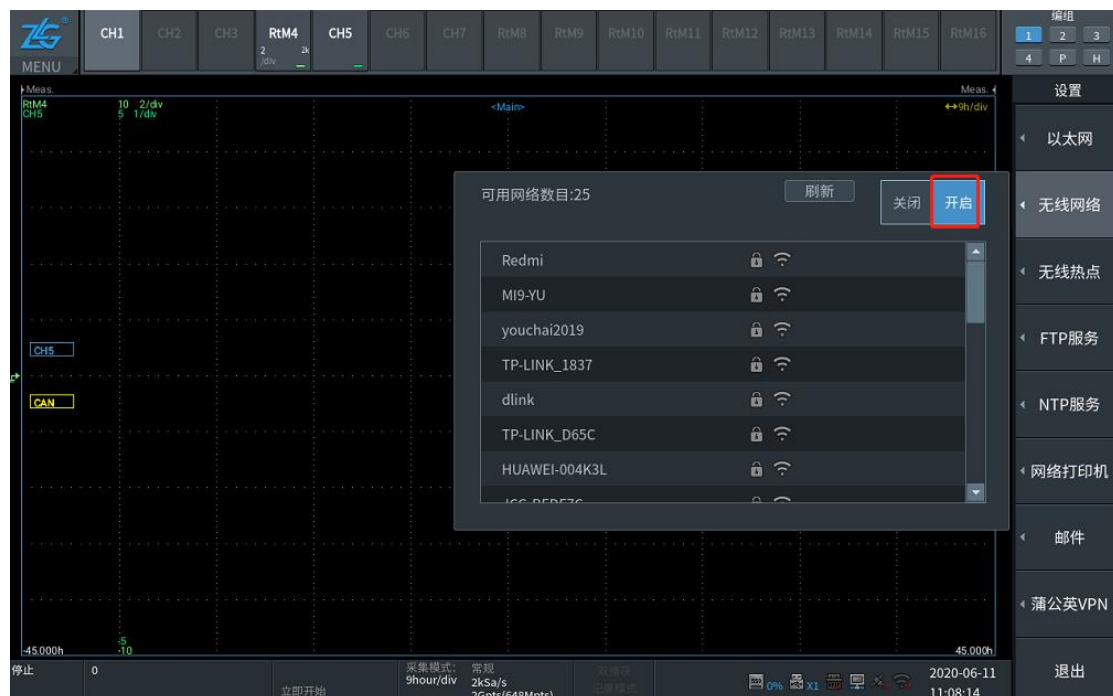


图 2.6 开启无线网络

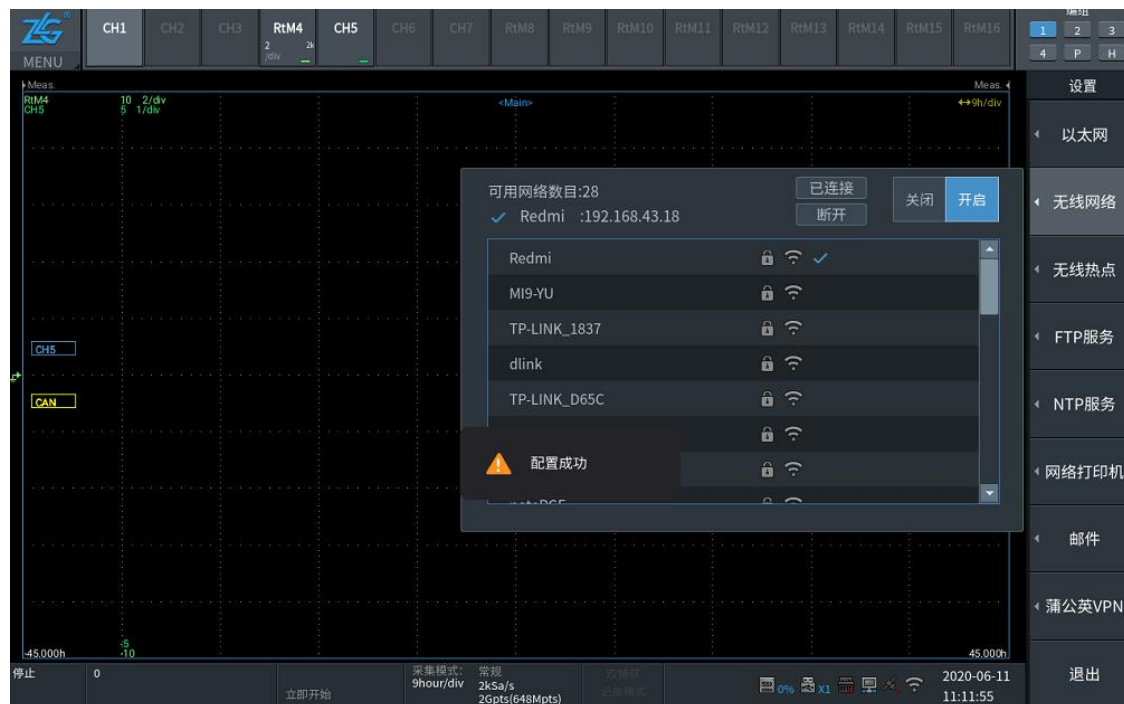


图 2.7 成功配置无线网络

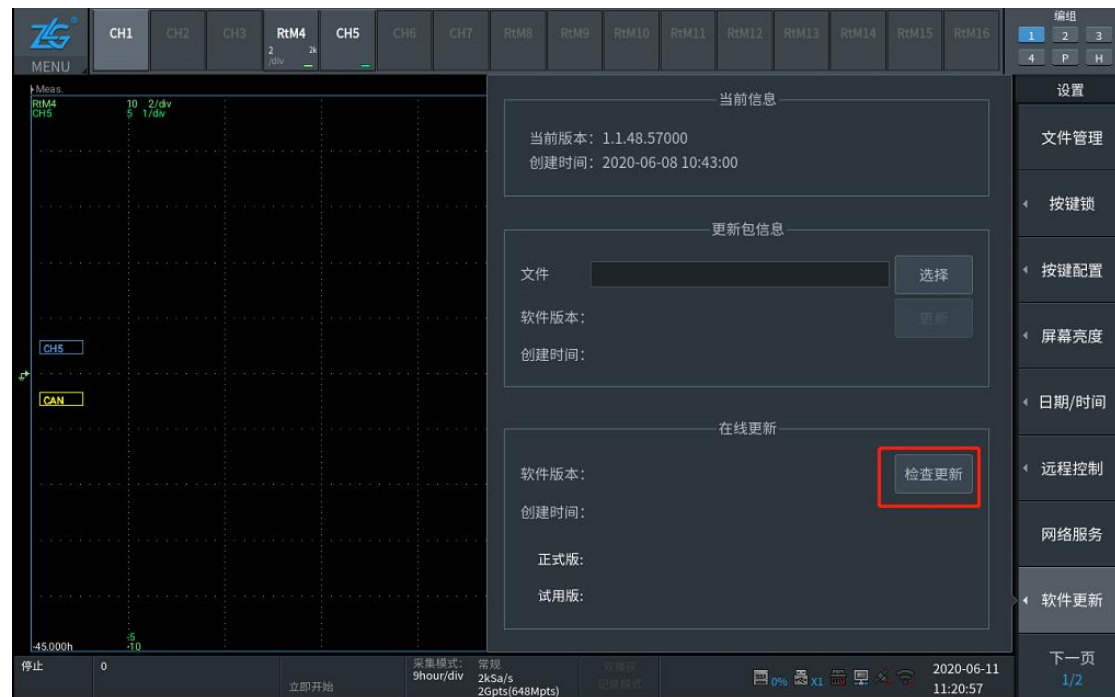


图 2.8 进入软件更新界面



图 2.9 下载最新固件



图 2.10 下载固件信息

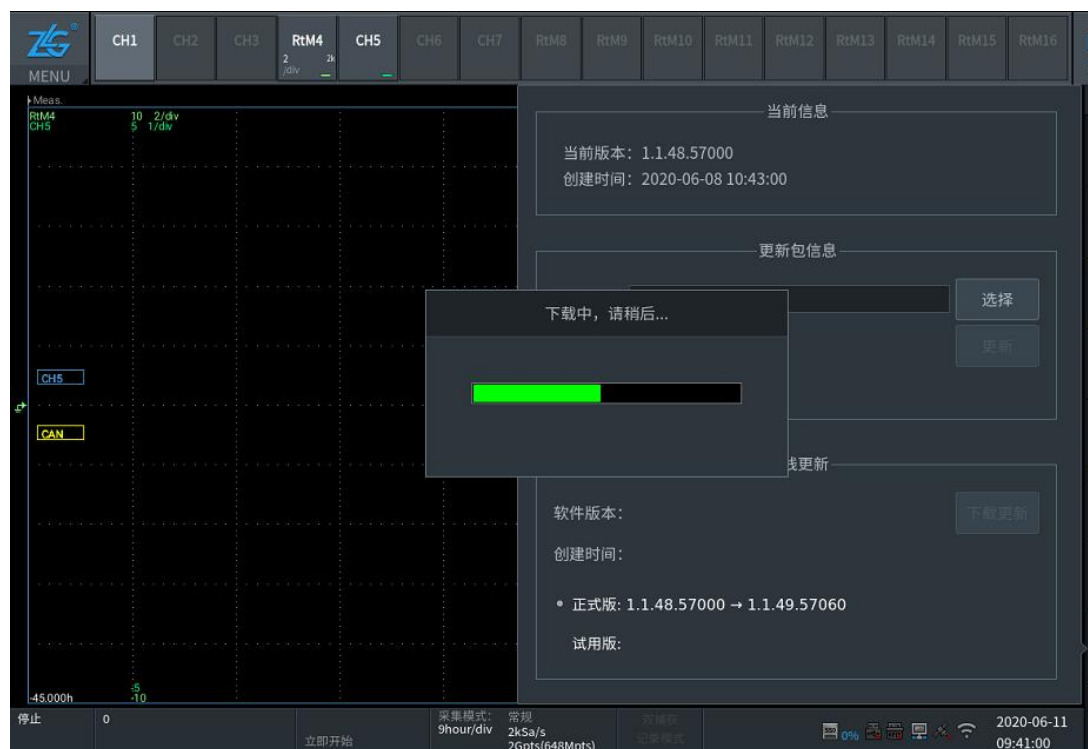


图 2.11 下载固件



图 2.12 下载成功提示



图 2.13 自行升级

2.3 程序升级方式

通过致远固件升级管理程序在线升级。

1. 固件升级管理程序下载

访问致远电子官网示波记录仪资料下载网址：

<https://www.zlg.cn/zdl/down/down/id/235.html>，或扫描如图 2.14 所示的二维码，可随

时下载最新版本升级软件。（待官网发布）



图 2.14 固件升级程序官网链接

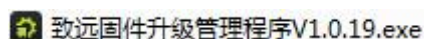


图 2.15 程序名

2. 软件安装

致远固件升级管理程序安装方便、快捷。以向导方式帮助用户完成安装过程。

（1）双击运行或管理员安装



图 2.16 欢迎按照界面

（2）选择安装目录并安装

选择目标文件夹后，点击按钮“下一步”，开始安装软件。

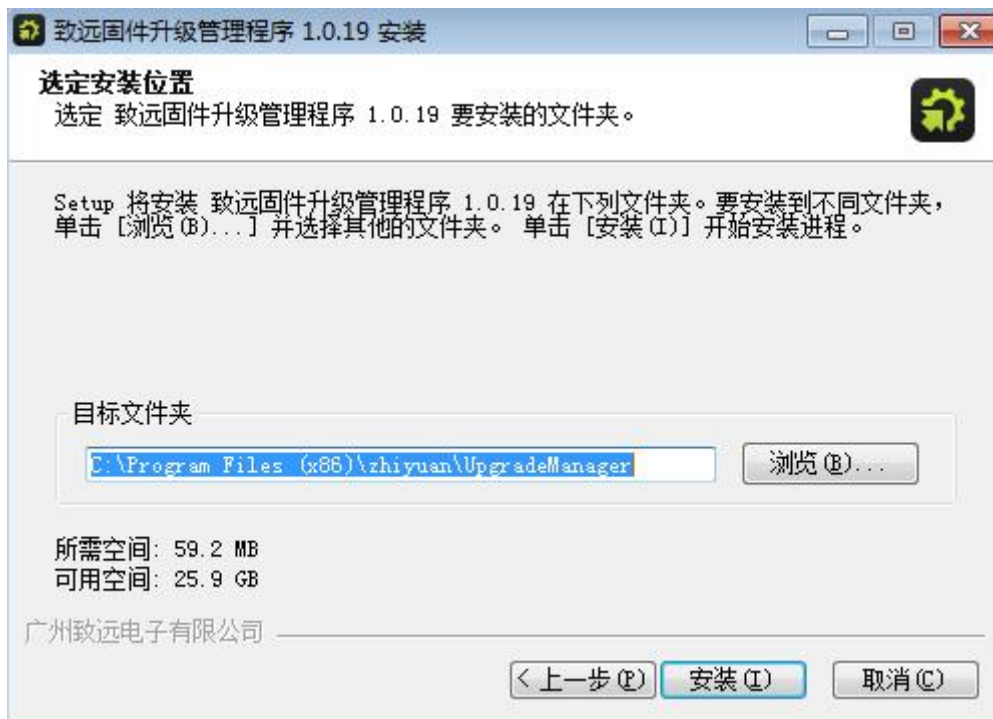


图 2.17 选择按照路径

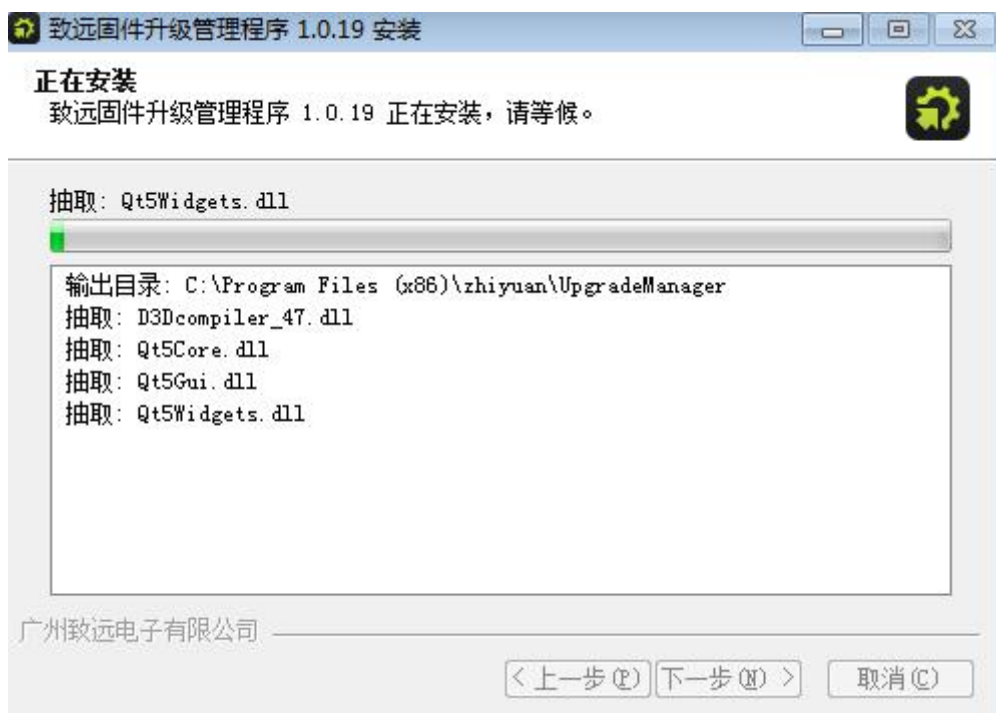


图 2.18 执行安装

(3) 安装完毕

最后点击按钮“完成”完成安装。

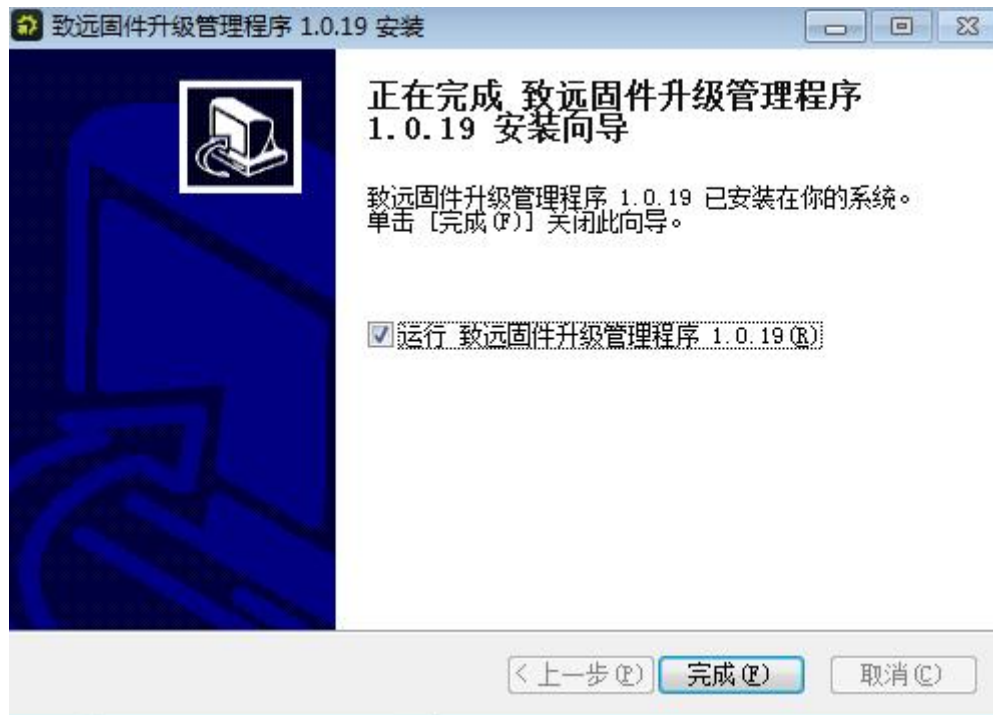


图 2.19 安装完毕

3. 固件升级

致远固件升级管理可通过网络 TCP 通信进行在线升级，操作步骤如下：

首次，设置有效 ip 地址；

其次，选择待升级设备类型，如示波记录仪-ZDL 系列；

然后，点击设备连接，连接仪器；

最后，点击“立即升级”按钮。升级完成，系统关机后，重启仪器即可。



图 2.20 软件界面



图 2.21 连接并识别固件信息



图 2.22 开始升级



2.4 注意事项

固件升级时注意事项如下：

- (1) 传统 U 盘升级时，升级过程中请勿拔出 U 盘；
- (2) 保持设备电源正常连接，请勿断电；
- (3) 升级过程中，请勿操作面板；
- (4) 不建议升级低于当前版本固件，特殊情况验证问题时，请与致远电子技术人员联系。
- (5) 升级完成后，依次按“Menu”、“系统设置”、“系统信息”，可查看当前机器的版本，可依此来判断是否升级成功。

3. 新 UI 固件升级

ZDL 示波记录仪固件升级有三种方法：传统 U 盘拷贝固件升级、连网在线升级、程序升级。

3.1 传统升级方式

传统 U 盘升级方式如下：

1. 准备一个 NTFS 或 FAT32 格式的 U 盘；
2. 将升级包后缀名.zdl 文件拷贝到 U 盘，然后接入机器 USB 接口；

3. 点击主菜单“ZLG SYSTEM”或者“Menu”按键，选中弹出系统菜单中的【系统设置】选项，按【软件更新】选项后，选择 U 盘中待升级版本的.zdl 文件，然后点击更新按钮即可自动更新；

4. 系统关机后，重启仪器即可。

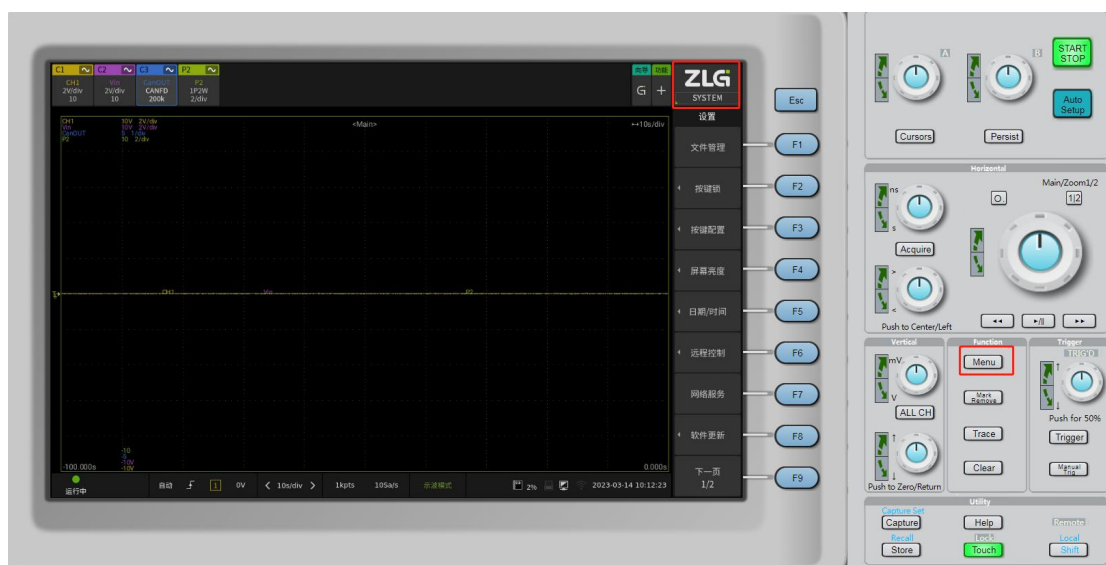


图 3.1 点击 MENU 主菜单



图 3.2 进入系统设置菜单

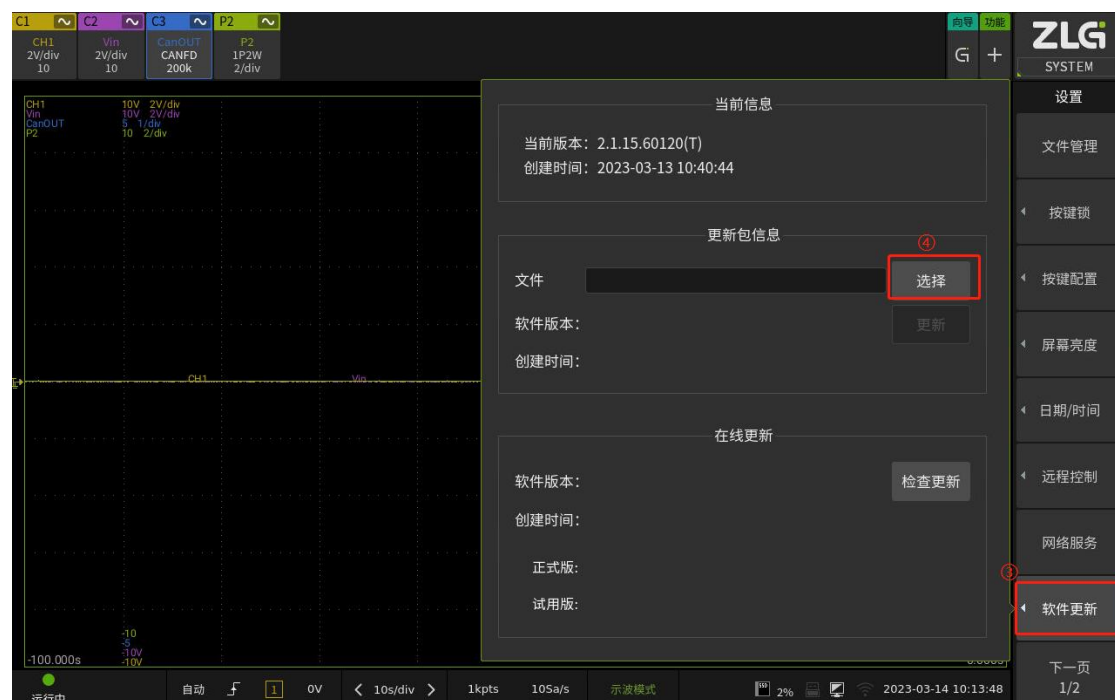


图 3.3 进入软件更新界面



图 3.4 选中 U 盘中固件

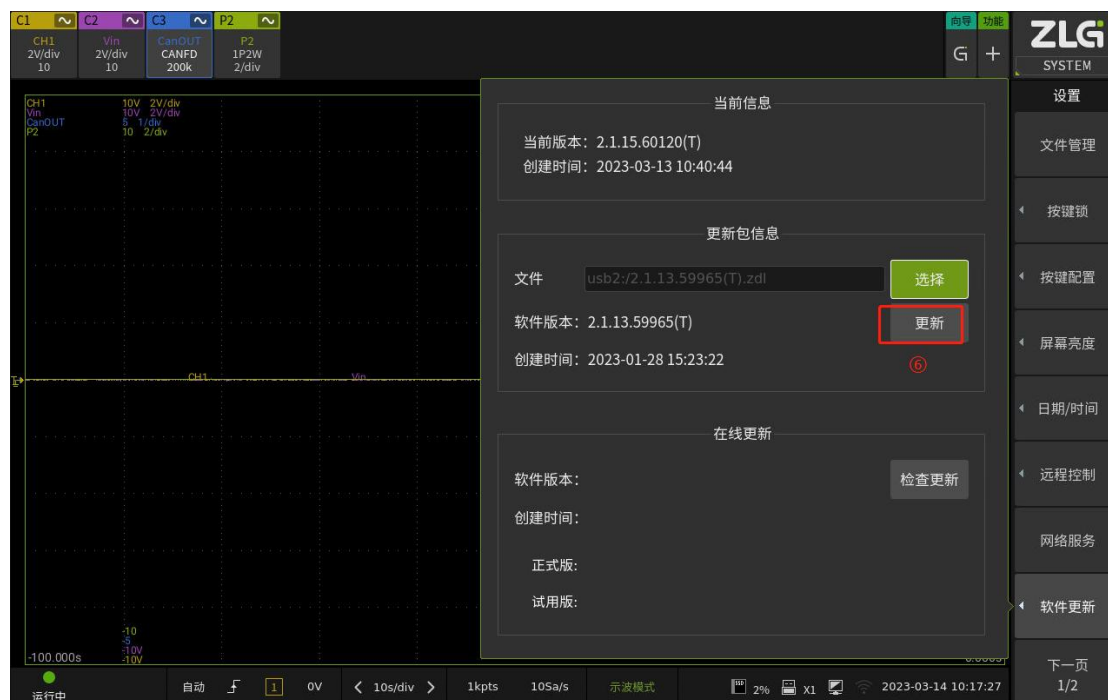


图 3.5 点击更新软件自行更新

3.2 在线升级方式

通过网络在线下载固件，在线升级，支持有线和无线。本文重点讲解使用手机热点实现在线升级。

1. 开启手机热点；

2. 点击主菜单“ZLG SYSTEM”或者“Menu”按键，选中弹出菜单中的【系统设置】->【网络服务】->【无线网络】，点击“开启”按键，启动并配置成功可用无线网络。

3. 点击主菜单“ZLG MENU”或者“Menu”按键，回到【系统设置】界面，选择【软件更新】，点击界面的“下载更新”菜单，软件自行执行在线升级。



图 3.6 开启无线网络

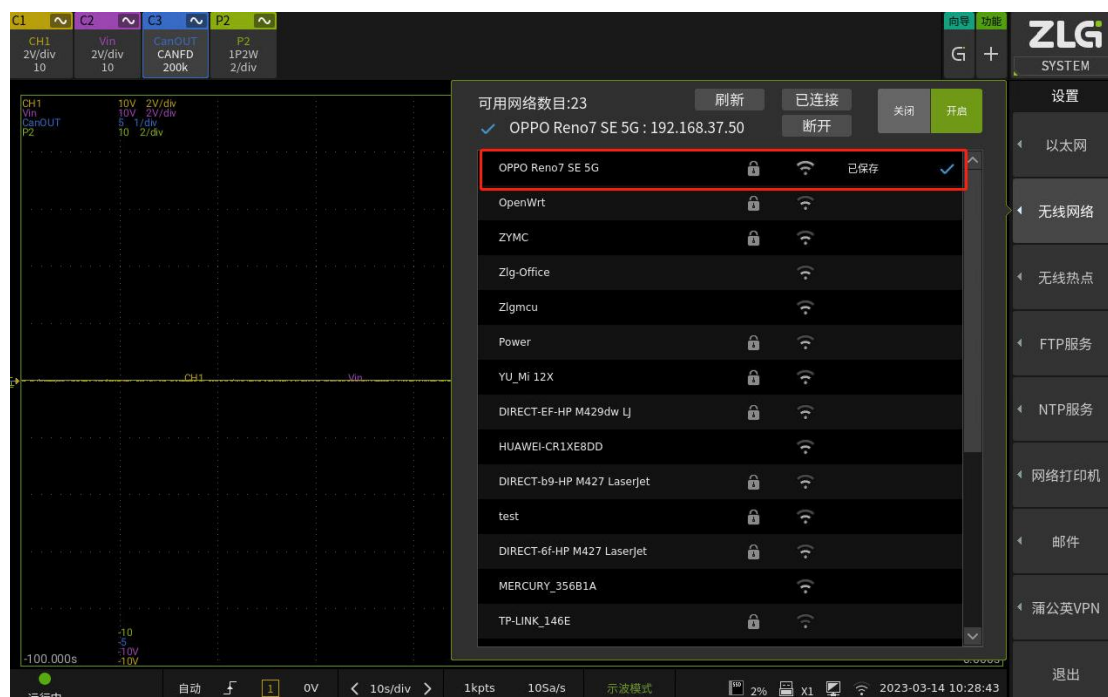


图 3.7 成功配置无线网络



图 3.8 进入软件更新界面

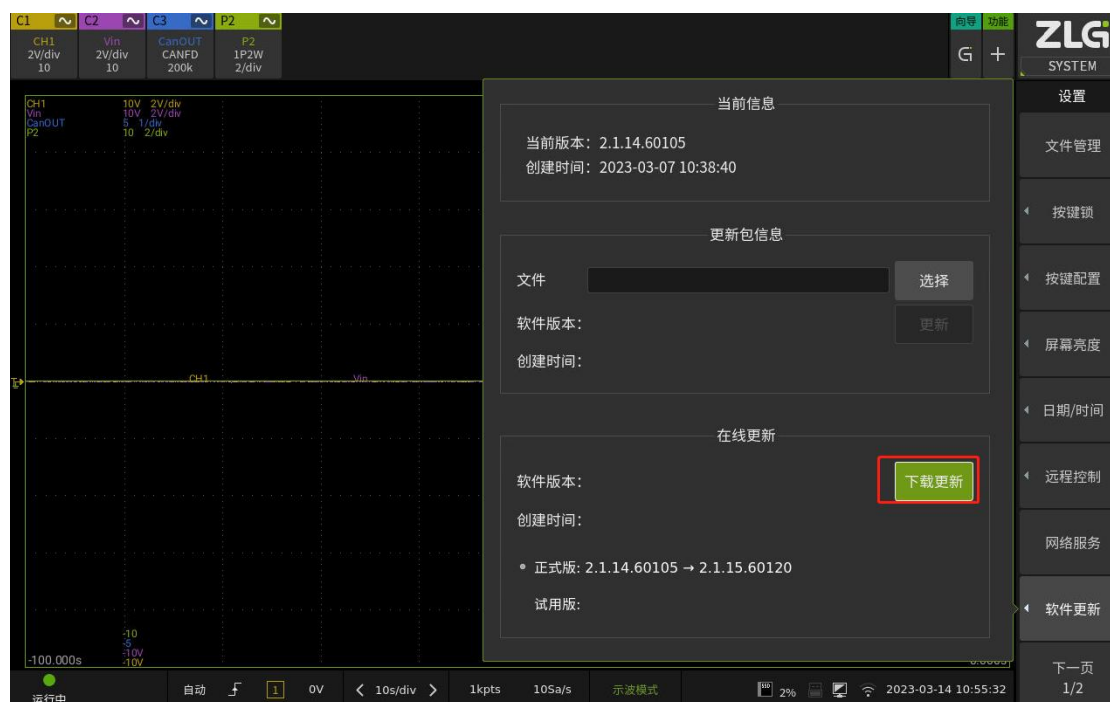


图 3.9 下载最新固件

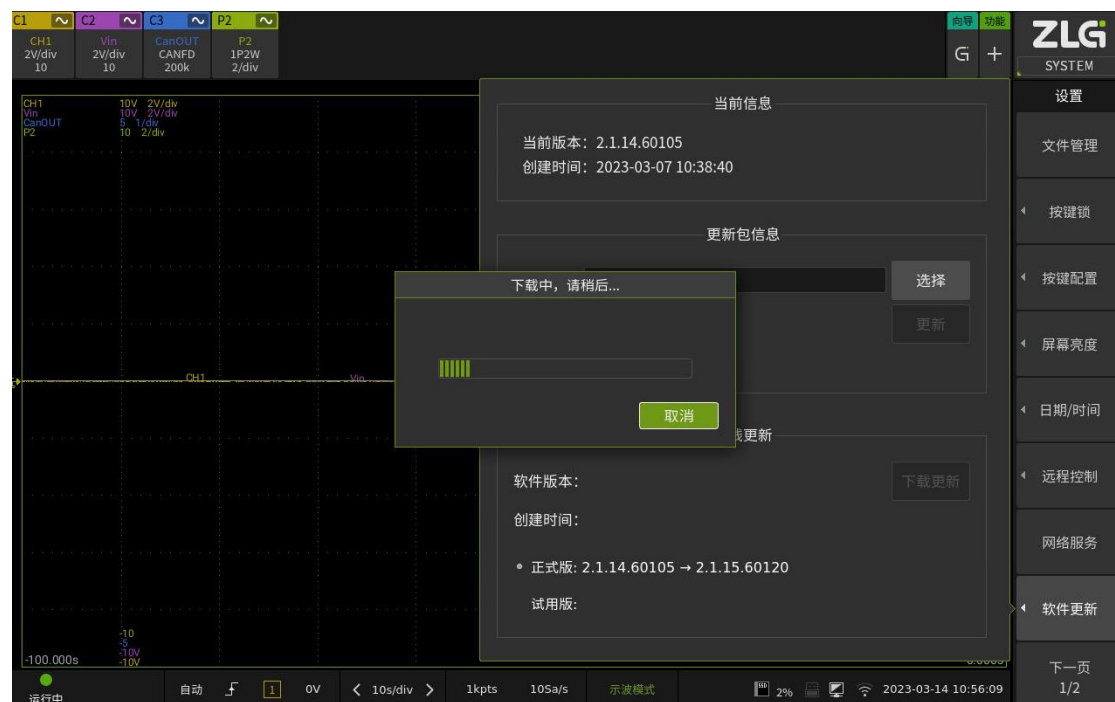


图 3.10 下载固件

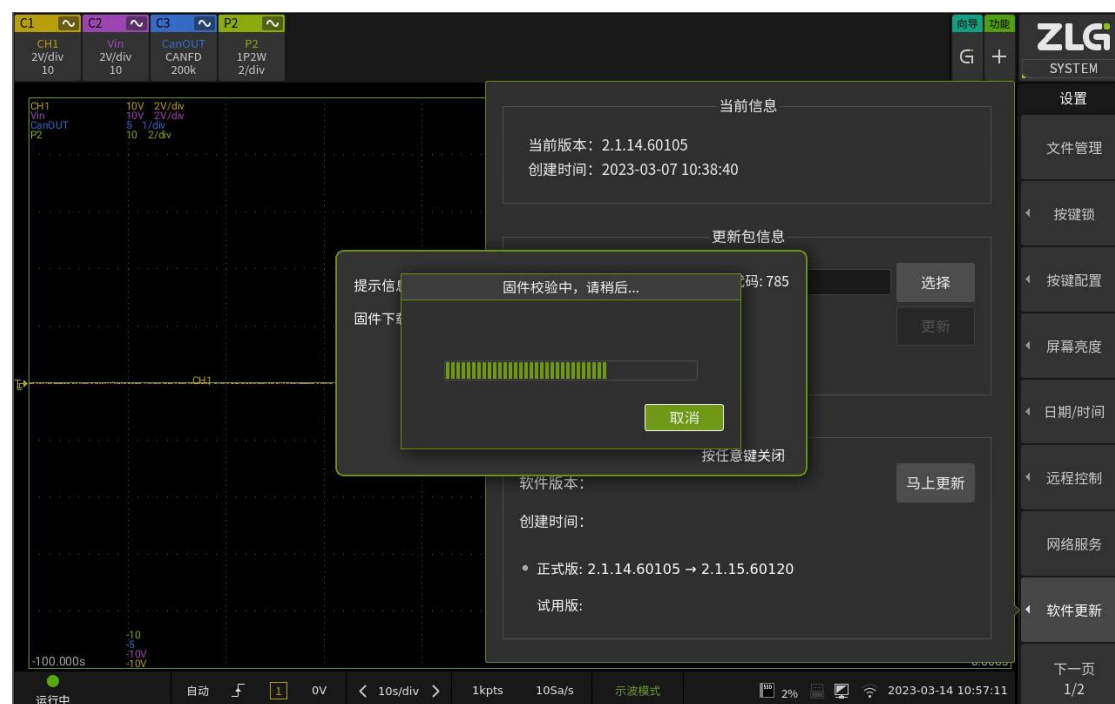


图 3.11 下载固件校验提示



图 3.12 下载成功提示

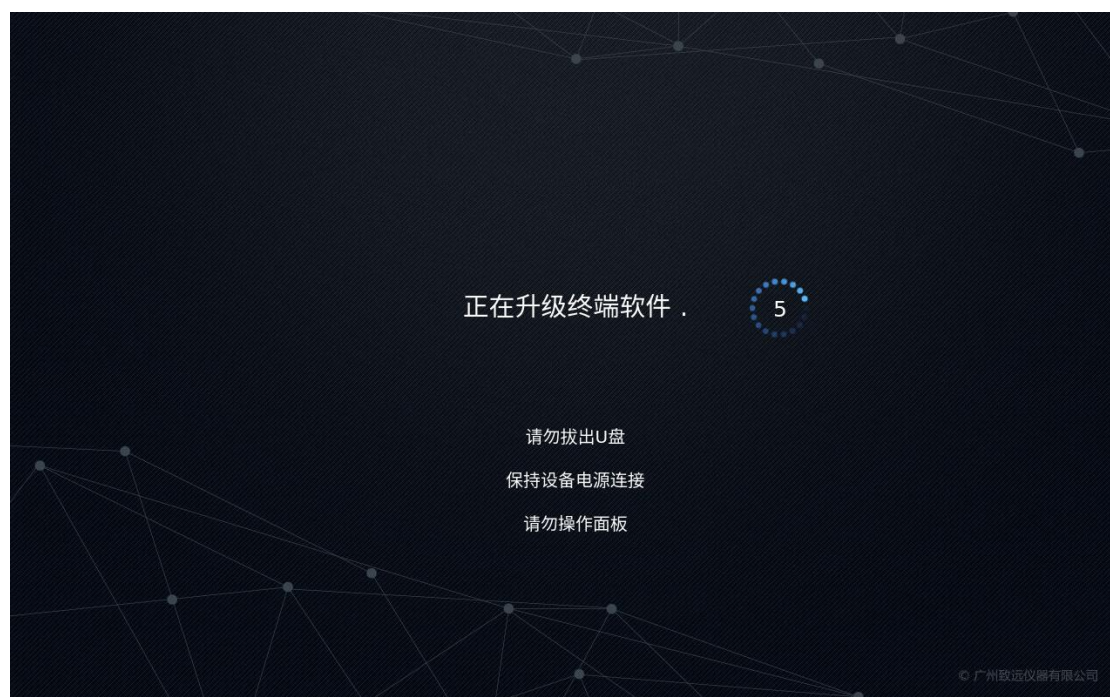


图 3.13 自行升级

3.3 程序升级方式

通过致远固件升级管理程序在线升级。

1. 固件升级管理程序下载

访问致远电子官网示波记录仪资料下载网址：

<https://www.zlg.cn/zdl/down/down/id/235.html>，或扫描如图 2.14 所示的二维码，可随

时下载最新版本升级软件。（待官网发布）



图 3.14 固件升级程序官网链接

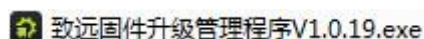


图 3.15 程序名

2. 软件安装

致远固件升级管理程序安装方便、快捷。以向导方式帮助用户完成安装过程。

（1）双击运行或管理员安装



图 3.16 欢迎按照界面

（2）选择安装目录并安装

选择目标文件夹后，点击按钮“下一步”，开始安装软件。

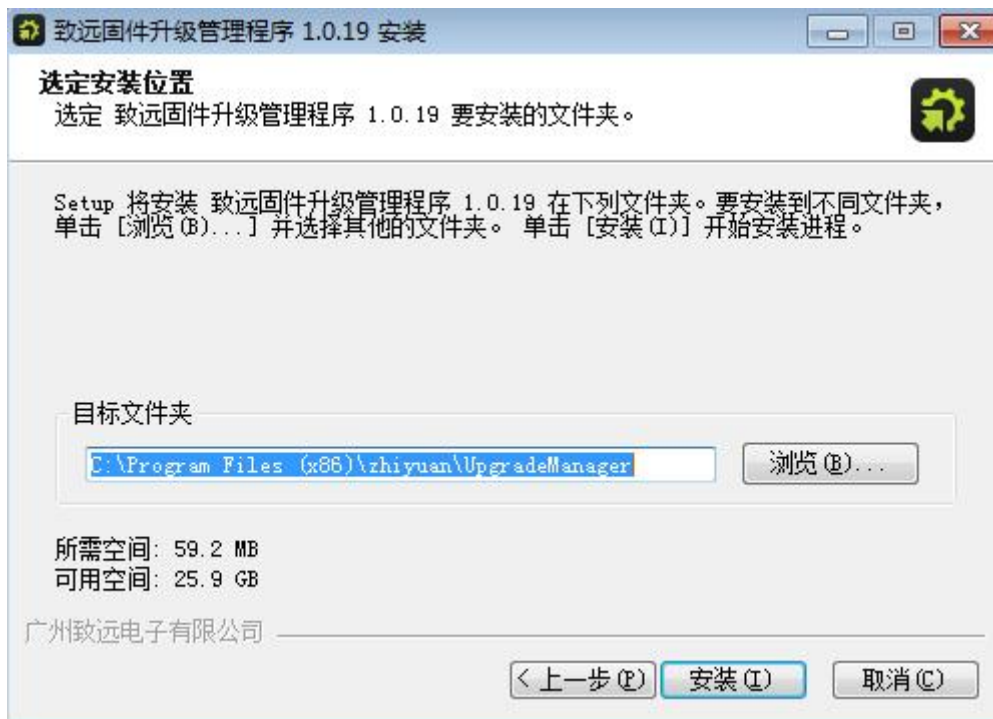


图 3.17 选择按照路径

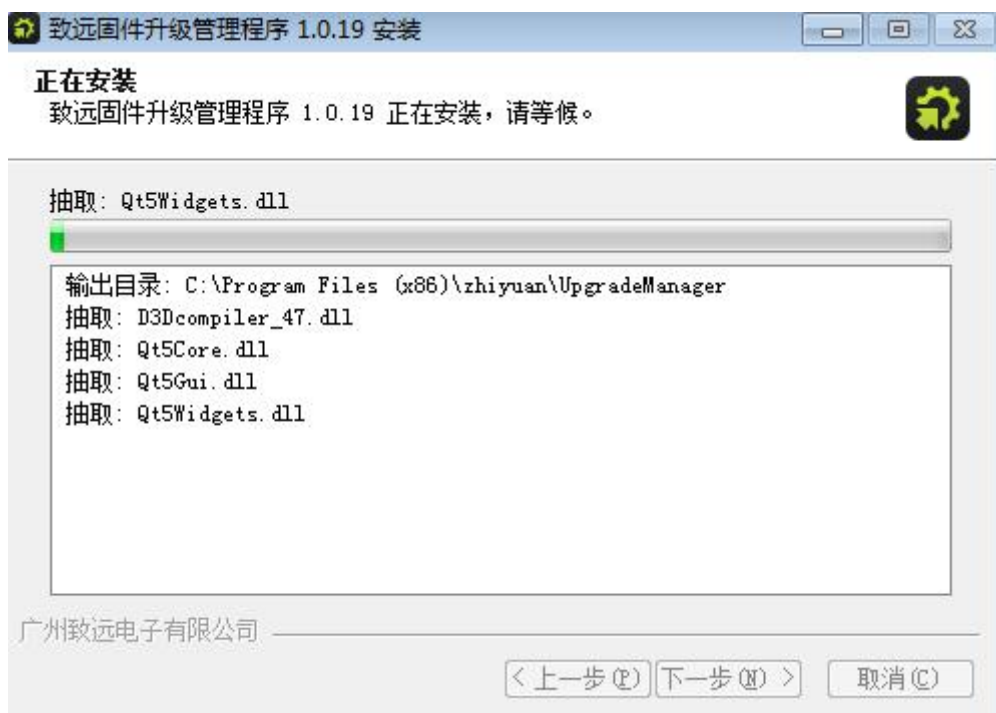


图 3.18 执行安装

(3) 安装完毕

最后点击按钮“完成”完成安装。

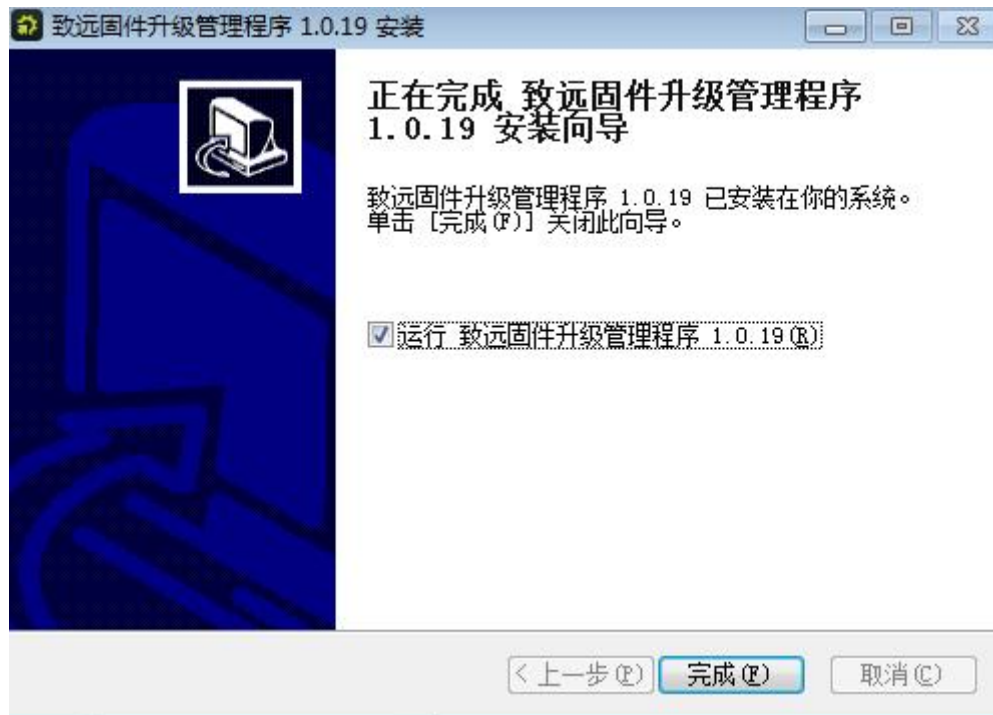


图 3.19 安装完毕

3. 固件升级

致远固件升级管理可通过网络 TCP 通信进行在线升级，操作步骤如下：

首次，设置有效 ip 地址；

其次，选择待升级设备类型，如示波记录仪-ZDL 系列；

然后，点击设备连接，连接仪器；

最后，点击“立即升级”按钮。升级完成，系统关机后，重启仪器即可。



图 3.20 软件界面



图 3.21 连接并识别固件信息



图 3.22 开始升级



3.4 注意事项

固件升级时注意事项如下：

- (6) 传统 U 盘升级时，升级过程中请勿拔出 U 盘；
- (7) 保持设备电源正常连接，请勿断电；
- (8) 升级过程中，请勿操作面板；
- (9) 不建议升级低于当前版本固件，特殊情况验证问题时，请与致远电子技术人员联系。
- (10) 升级完成后，依次按“ZLG SYSTEM”、“系统设置”、“系统信息”，可查看当前机器的版本，可依此来判断是否升级成功。

4. 免责声明

本着为用户提供更好服务的原则，广州致远仪器有限公司（下称“致远仪器”）在本手册中将尽可能地为用户呈现详实、准确的产品信息。但鉴于本手册的内容具有一定的时效性，致远仪器不能完全保证该文档在任何时段的时效性与适用性。致远仪器有权在没有通知的情况下对本手册上的内容进行更新，恕不另行通知。为了得到最新版本的信息，请尊敬的用户定时访问致远仪器官方网站或者与致远仪器工作人员联系。感谢您的包容与支持！

赋能高效测试， 共创美好生活

Empower efficient testing, co-create a better life

广州致远仪器有限公司

更多详情请访问
www.zlgtmi.com

欢迎拨打全国服务热线
400-888-4005

