

ZDL 系列 示波记录仪

UM01010101 1.1 Date:2023/12/14

| 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 |



ZDL 系列

示波记录仪

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





| ZG MENU | CH1 CH2 | CH3 RtM 2 jdiv | 4 CH5 | CH6 CH7 | RtM8 | RtM9 RtM10 | RtM11 F | RtM12 RtM13 | RtM14 RtM15 RtM16 | 编组 1 2 3 4 P H |
|--|---------------------|----------------------|-------|--------------------|---------------|------------|---------|-------------|---------------------|----------------------|
| Meas. | 10 2/div | | | | <main></main> | | | | Meas.∢ : ↔9h/div | 显示 |
| снь | 5 T/dw | | | | | | | | | < 格式 1 |
| 1814 - 1818) 1814 - 1818 | | | | 全部采 | 集分机 | f 设置 | | | | ∢ 栅格 |
| | | | | Ŷ | | ılıı | CAN | Ø | | 刻度值 OFF ON |
| СН5 | | 采集 | 显示 | 測量 | 数学运算 | FFT | CAN协议 | X-Y | | < 轨迹设定 |
| _+ CAN | | ĹQ | | (Free | | | Ð | Q | | 轨迹标签 |
| 144 - 2020 (A | | 授索 | | GO-NOGO | 組友 | 光标 | 历史记录 | 缩放 | | OFF ON |
| 175 Q.C.S | | ğ | Ŵ | | | B | ٥, | ₽ | | → 插值 → へ→ |
| an a | an de la calendaria | 捕获 | | 踪迹 | | 存储 | 系统设置 | 关于 | | ◆ 布局模式 |
| | | | rda | | nn þ í | | | | | 手动事件 OFF ON |
| -45.000h 停止 | 0 | | | 采集模式: 9hour/div | 常規 2kSa/s | | | E 0% 🗟 | 45.000h | 下一页 |

图 2.2 进入系统设置菜单



图 2.3 进入软件更新界面

ZDL 系列



| N N 300 | 745° Menu | CH1 | CH2 CH3 | RtM4 2 2k /div _ | CH5 | CH6 | CH7 | RtM8 Rt | M9 RtM10 | RtM11 | I RtM12 | RtM13 | RtM14 | RtM15 | RtM16 | 5/#31 2 4 P | 3 H |
|---------|----------------------|-------------------|---------|------------------------|--------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------|-------|---------|---------|--------------|------------|----------------------|-------------------|--------|
| | Meas. RtM4 CH5 | 10 2/dr 5 1/dv | v | | | | | 文件管 | 這理器 | | | | | | Meas. ∢ ↔9h/div | 文件管理 | 뫎 |
| | | | 路径: | usb1:\ | | | | | | 滤器 | zdi | ▼ 排序 | 名称↑ | • | | | |
| | | | | | | 日置 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 横河 | | | | | | | | | | 退出 | |
| | | | | | | 致远 | | | | | | | | | i e a ca | 新建文件 | 夹 |
| | | | | | | 1.0.4 | 4.56785.z | zdl | | | | | | | | | |
| | CH5 | | us | b1 | | 1.0.4 | 5.56805.z | zdl | | | | | | | | 确定 | |
| ¢ | CAN | | | | | 1.1.2 | 5.49678.z | zdl | | | | | | | 773053 | 编辑 | |
| | | | 04.04 | | | 1.1.2 | 8.50318.z | zdl | | | | | | | 0.610.63 | | |
| | | | 14.74 | | | 1.1.4 | 2.56690.z | zdl | | | | | | | 10.00 | | |
| | | | | | | 1.1.4 | 7.56990.z | zdl | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1.1.4 | 8.57000.z | zdl | | | ~ | • | | | 0703530 | | |
| | | | | _ | 创建时间 修改时间 | କ୍ରି: 2020-06- କ୍ରି: 2020-06- | -09 22:19:38 -09 22:20: <u>18</u> | | | | | | | | | | |
| | 45.000h | 5 | | | | | | | | | | | | | 45.000h | | |
| 停 | ш | | | | | 采集 9hou | 模式: 常想 ur/div 2kS 2Gp | ll Ga/s ots(648Mpts) | | | B | 0% 🛱 X1 | = 🗩 🖄 | a 2 | 020-06-11 0:52:19 | | |

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。

| Z M | | CH1 | CH2 | RtM4 2 2k | СН5 | | | RtM8 | | RtM10 | | RtM12 | RtM13 | RtM14 | RtM15 | RtM16 | 1 | 编组 2 P | 3 H |
|---------------|-------------|-----------|-------|--------------|-----|-----------|--|-----------------------------|--------------|-------------|---------------------------------------|-------------|----------|-------|-------|----------------------|-----|--------------|--------|
| HM Rti | eas. A4 | 10 | 2/div | | | | | <main></main> | | | | | | | | Meas. ∢ ↔9h/div | | 设置 | |
| CH | | | 1/dw | | | | | | | | | | | | | | | 以太网 | |
| | | | | | | | | 可用网络 | 数目:25 | | | | | | 关闭 | 开启 | ۶ | E线网约 | 络 |
| ÷ | | | | | | | 3025 | Redm | | | | ô | | | | - | 4 3 | F线执 | ъ |
| | | | | | | | | MI9-Y | | | | ô | | | | | | 622/00 | *** |
| | 1.1.1.1.1.7 | | | | | | | youch | nai2019 | | | ô | | | | | ∢ F | TP服务 | 务 |
| <u>ب</u> | CH5 | | | | | | | TP-LI | NK_1837 | | | Ô | | | | | | | |
| G | CAN | | | | | | | dlink | | | | Ô | | | | | < N | ITP服師 | 务 |
| | | | | | | | | TP-LI | VK_D65C | | | Ô | | | | | | | |
| | | | | | | | | HUAW | /EI-004K: | | | Ô | | | | | ▲网 | 络打印 | 机 |
| | | | | | | | | | EDETC. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | · · · · | (*)* (* (* * | | e e e e e e e e e e e e e e e e e e e | 1 - 1 1 - 1 | | | | • | | 邮件 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | ∢蒲 | 公英VI | PN |
| -45 | .000h | -5 -10 | | | | 177 | interest and a second s | eM. #0 | | | | | | | | 45.000h | | 10.11 | |
| 停止 | | 0 | | 立即开 | F始 | 米年 9ho | ur/div | 市规 2kSa/s 2Gpts(648Mp | its) | 大國铁 建設成主 | | | 096 🚟 XI | 🚟 🖳 × | | 020-06-11 1:08:14 | | 退出 | |

图 2.6 开启无线网络



图 2.7 成功配置无线网络

ΖΥΜΙ

ZDL 系列 _{示波记录仪}



| | | CH1 | CH2 | СНЗ | RtM4 2 2k | СН5 | СНБ | CH7 | RtM8 | RtM9 | RtM10 | RtM11 | RtM12 | RtM13 | RtM14 | RtM15 | RtM16 | 1 | 编组 2 P | 1 3 H |
|----|----------------------|-----------|--------------|-----|--------------|-----|-----------|--------------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|---------|-------|----------|-----|--------------|-------------|
| | Meas. RtM4 CH5 | 10 5 1 | 2/đv /div | | | | | 1.1.1.7 E | 当 创 | 前版本: 建时间: | 1.1.48.5 | 7000 -08 10:43 | 当前信息 3:00 | ı | | | | | 设 文件 | 置 管理 |
| | | | | | | | | | | | |] | 更新包信。 | 息 | | | | 4 | 按钮 | 建锁 |
| | | | | | | | | | 文件 | | | | | | | 选择 | | • | 按键 | 配置 |
| | СН5 | | | | | | | | 软件 | ⊧版本: ≧时间: | | | | | | | | 4 | 屏幕 | 亮度 |
| Ę. | CAN | | | | | | | | | | | | 在线更新 | | | | | • 1 | 3期/ | /时间 |
| | | | | | | | | | 软件 | +版本: | | | | | | 下载更 | !新 | 4 | 远程 | 控制 |
| | | | | | | | | | 创建 • ī | 售时间: E式版: 1. | 1.48.570 | 000 → 1. | 1.49.570 | 060 | | | | | 网络 | 服务 |
| | | | | | | | | | Ĩ | 式用版: | | | | | | | | • | 软件 | 更新 |
| 佣 | 45.000h RIE | 0 0 | | | 立即开 | | 采集 9ho | 模式: 常 ur/div <u>2</u> | t规 kSa/s | ste) | 式捕获 记录模式 | | | 2 _{0%} 2 | | ÷ 20 | 20-06-11 | | 下- 1/ | −页 /2 |

图 2.8 进入软件更新界面

| 75 | CH1 CH2 | CH3 RtM4 CH5 | СНБ СН7 | RtM8 RtM9 RtM10 RtM11 RtM12 RtM13 RtM14 RtM15 RtM | 编组 16 1 2 3 |
|----------------|----------------|--------------|---------------------------------|---|-----------------------|
| MENU | | 2 2k /div | | | 4 P H |
| Meas: | 10 -2/44 | | 4.0 | | 设置 |
| CH5 | 5 1/dk | | a te si elvezite e | 当前版本: 1.1.48.57000 创建时间: 2020-06-08 10:43:00 | 文件管理 |
| - 9093519 | | | a | 更新包信息 | ◆ 按键锁 |
| Software d | | | a shaladan | 文件 选择 | ◆ 按键配置 |
| СН5 | | | | 软件版本: 创建时间: | ← 屏幕亮度 |
| | | | | | ▲ 日期/时间 |
| 5.95051538 | | | a tableweder : | 软件版本: | < 远程控制 |
| 1.1614.1614 | | | n kuntaha i | 创建时间: 正式版· | 网络服务 |
| 2,05,0,0,0 | | | v to a adottati | 试用版: | < 软件更新 |
| -45.000h 停止 | +5 +10 0 | 立即开始 | 采集模式: 常 9hour/div <u>2</u> k | 題 Sa/s Eleft 国 0% 最太1 冊 里 水 会 2020-0 11:20-1 | 6-11 57 下一页 1/2 |

ZTMI





图 2.10 下载固件信息









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

🞲 致远固件升级管理程序V1.0.19.exe

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。



| 致远固件升级管理程序 1.0.19 安装 | |
|--|--------------------------|
| 迭定安装位置 选定 致远固件升级管理程序 1.0.19 要安装的文件夹。 | * |
| Setup 将安装 致远固件升级管理程序 1.0.19 在下列文件夹 单击 [浏览(B)] 并选择其他的文件夹。 单击 [安装(I)] | E。要安装到不同文件夹,]开始安装进程。 |
| 目标文件夹 C:\Frogram Files (x86)\zhiyuan\UpgradeManager | 浏览 (b) |
| 所需空间: 59.2 MB 可用空间: 25.9 GB | |
| 广州致远电子有限公司 | 安装 (L) 取消 (C) |
| 图 2.17 选择按照路径 | |
| 致远固件升级管理程序 1.0.19 安装 | |
| | |

| 踙: Qt5Wid | gets.dll | | | | |
|---|--|--------------|----------------|-------|--|
| 输出目录: C 抽取: D3Dcd 抽取: Qt5Cd 抽取: Qt5Gd 抽取: Qt5Wi | :\Program File mpiler_47.dll mre.dll ni.dll .dgets.dll | s (x86)\zhiy | ruan\UpgradeMa | nager | |
| | | | | | |

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。



| ZDL 系列 | |
|--------|--|
| 示波记录仪 | |
| | |

| 🎲 致远固件升级管理程序 | 📟 设备不在身边 🗐 申请试用 🛛 🗝 🗖 🗙 |
|------------------------------|-------------------------|
| | 设备连接 |
| TCP连接 ▼ IP地址: 192.168.10.120 | 设备类型: 示波记录仪-ZDL系列 设备连接 |
| IDN: | 版本号: |
| 序列号: | 设备型号: |
| 11 /11 09 /27 . | 升级信息 |
| 开级哈登- 连接设备后即可检测当前设备的升级路径~ | |
| 史新日志: | |
| | |
| | |
| | 升级控制 |
| | 立即更新 |

图 2.20 软件界面

| 🎲 致远固件升级管理程序 | 📟 设备不在身边 🗐 申请试用 🛛 😁 🗕 🗆 🗙 |
|--|--|
| 设备进 TCP连接 ▼ IP地址: 169.254.154.141 数 IDN: ZHIYUAN Electronics,ZDL6000,783800018190928 | 生接 受备类型: 示波记录仪-ZDL系列 取消注接 80001,F0.0.0.0 版本号: 1.1.48.57000 |
| 升级路径: ● 稳定版: 1.1.48.57000 → 1.1.49.57060 更新日志: | 信息 |
| 1.1.49.57060 1.支持功率测量 2.支持CAN硬盘记录 3.整体性能优化 | |
| 升级哲 | 空制 0% 立即更新 |





| 🛟 致远固件升级管理程序 | 📟 设备不在身边 🗐 申请试用 🛛 ··· 🗕 🗆 🗙 |
|--|-------------------------------|
| 设备连接 | |
| TCP连接 IP地址: 169.254.154.141 设备 | 类型: 示波记录仪-ZDL系列 取消连接 取消连接 |
| IDN: ZHIYUAN Electronics,ZDL6000,783800018190928000 | 01,F0.0.0.0 版本号: 1.1.48.57000 |
| 序列号: 7838000181909280001 | 设备型号: ZDL6000 |
| 升级信息 | |
| 升级路径: ● 稳定版: 1.1.48.57000→1.1.49.57060 | |
| 更新日志: | |
| 1.1.49.57060 1.支持功率测量 2.支持CAN硬盘记录 3.整体性能优化 | |
| | |
| 升级控制 エケユ& 11 40 57060 - 甲州下港市 (0 02 MD / 54 21 MD) | E 04 |
| 正任开致 1.1.49.57000 : 回开下致中 (8.03 MB / 54.21 MB) | 3 % 立即更新 |

图 2.22 开始升级

| 🏠 致远固件升级管理程序 | 🚍 设备不在身边 🗐 申请试用 🛛 🕶 🗖 🗙 |
|---|---|
| 设备连接 TCP连接 ▼ IP地址: 169.254.154.141 设备类 | 型: 示波记录仪-ZDL系列 取消连接 |
| IDN: ZHIYUAN Electronics,ZDL6000,783800018190928000 序列号: 7838000181909280001 | 1,F0.0.0.0 版本号: 1.1.48.57000 设备型号: ZDL6000 |
| 升级信息 升级路径: 升级完成 更新日志: | |
| 1.1.49.57060 1.支持功率测量 2.支持CAN硬盘记录 3.整体性能优化 | |
| 升级控制 设备已经升级完成啦! | 100 % 立即更新 |



ZDL 系列 _{示波记录仪}

ZDL 系列

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 系列

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





| C1 | 00 000 | 60 | 00 | i | | | | | | | | the second second second second second |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|---------------|----------|----------------|-----|-------------|----------|--|
| CI ~~ CH1 2V/div 10 | Vin 2V/div 10 | CanOUT CANFD 200k | P2 P2 1P2W 2/div | | | | | | | | G + | ZLG SYSTEM |
| CH1 | | 2V/div | | | | <main></main> | | | | | ↔10s/div | ① 设置 |
| CanOUT P2 | 5 1 10 | | | | 87 - 1973 - Si - 197 | | | | | | | 文件管理 |
| ana aka a | | | | | | 系统 | 菜单 | _ | | | | ∢ 按键锁 |
| 40a 484 4 | | | | | 触发 | 文件管理 | 存储 | 通 捕获 | | e eta o | | ◆ 按键配置 |
| aya aya a | | | | | ((• | <u>(</u> | <u>(</u> | | (;) | | | ◆ 屏幕亮度 |
| | | | | 历史记录 | WIFI | 显示 | 恢复出厂 | 系统设置 | ¥Ŧ | | | ◆ 日期/时间 |
| ana asar | | | | | ()) | | | ÷2 | 力 | en en en en | | ◀ 远程控制 |
| tra ina i | | | | | | | | 102 | | J | | 网络服务 |
| una atta a | | | | | | | | | | | | ◀ 软件更新 |
| <u>-100.000</u> 运行中 | s -10V | 自动 | F I | v < | 10s/div 💙 | 1kpts 1 | 0Sa/s | | | 2% | 0.000s | 下一页 1/2 |

图 3.2 进入系统设置菜单



图 3.3 进入软件更新界面





| C1 0. | C2 0.1 C | | D2 01 | | | | | | | | | | | | | 6 8 | 74.85 | |
|-------------------|--------------------|---------------|---------------|-----|--------------------------|------------------------|----------------------|--------|-----------|-------------|------|--------|--------|--------|---------|--|-------|------------|
| CH1 | Vin | anOUT | P2 | | | | | | | | | | | | | EQ.44 | AJBE | ZLG |
| 2V/div 10 | 2V/div 10 | CANFD 200k | 1P2W 2/div | | | | | | | | | | | | | G | + | SYSTEM |
| CH1 | | /div | | | | | | 文件答 | F88 992 | | | | | | | ++10s | /div | 文件管理器 |
| CanOUT P2 | 5 1/div 10 2/di | v | | | | | | ZITE | 1200 | | | | | | | | | |
| a agene | | j. | 路径: usb2 | :\ | | | | | | 过滤器 | .zdl | • | 排序 | 名称↑ | • | | | |
| | | | — | | H | 置 | | | | | | | | | ^ | | | |
| (d. 363 - 667 | | | Local | | 横 | 河 | | | | | | | | | | 6- 101 I | | 退出 |
| 03- <u>00</u> -00 | | | | | 浙 | 江机电 | 电院LVEA | | | | | | | | | se san y | | 新建文件夹 |
| | | | TICO | | | dele: | | | | | | | | | | | | |
| 5. 1993 - 299 | | | | | 活性 | 亲 | | | | | | | | | | (* 109 F | | |
| | | | usb2 | | 继 | 电器腿 | 中本调试 | | | | | | | | | | | 确定 |
| E• | | | | | | 远 | | | | | | | | | | 5 1000000000000000000000000000000000000 | | B # |
| | | | | | _ | - 0113- | | | | | | | | | | | | 周让 |
| 25 3535 523 | | | | | і с | 录仪波 | 即文件 | | | | | | | | | 10 100 1 | | |
| 3 8 8 8 8 | | | | | 2.: | 1.13.5 | 9934(LVE | A).zdl | | | | | | | | ar 100 t | | 编辑 |
| | | | | | 2.: | 1.13.5 | 9965(T).z | dl | | | | ~ | | | | | | |
| on gon no | | | | | 2.: | 1.13.6 | 0004(LVE | A).zdl | | | | | | | | 3- •0-0 • | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | × | | | |
| | | | | | 创建时间: 2023 修改时间: 2023 | 3-01-28 2 3-01-28 2 | 23:23:34 23:44:59 | 文件; | 大小: 61.62 | мв | | | | | | | | |
| -100.000 | s 10V | | | | | | | | | | | | | | | 0.0 | 000s | |
| ۲ | | 白动 | 5 1 | 01/ | / 10c/div | | 1kots | 1052/5 | | | 110 | l an E | | 1 _ 20 | 23-03-1 | 4 10.1 | 6.53 | |
| 运行中 | | 自动 | | 0.4 | 105/010 | | Tubes | 1038/3 | - Alv | 105 105 4-5 | | 2% | ∎ X1 5 | f 20 | 23-03-1 | | 0 | |

图 3.4 选中U盘中固件

| C1 C2 C3 C CH1 Vin 2V/div 2V/div 10 10 CANED 200k | 2 P2 P2 P2 P2 P2 2/div G + | ZLG SYSTEM |
|---|---|----------------------------|
| CH1 10V 2V/div | 当时1000000000000000000000000000000000000 | 设置 |
| CanOUT 5 1/div P2 10 2/div | 当前版本: 2.1.15.60120(T) 创建时间: 2023-03-13 10:40:44 | 文件管理 |
| | 更新包信息 | ◀ 按键锁 |
| | 文件 usb2:/2.1.13.59965(T).zdl 选择 | ◆ 按键配置 |
| | 软件版本: 2.1.13.59965(T) 更新 创建时间: 2023-01-28 15:23:22 ⑥ | ◆ 屏幕亮度 |
| Ţ | | ◀ 日期/时间 |
| t tota tos tota or tot tota tot | 软件版本: 检查更新 | √ 远程控制 |
| | 创建时间: 正式版: | 网络服务 |
| -10 | 试用版: | ◇ 软件更新 |
| -100.000s -100.000s 10V 10V 自动 运行中 | | 下一页 1/2 |

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。

ZDL 系列

| C1 ~ | C2 ~ C | 3 ~ | P2 ~ | | | | | | 向导功能 | 716 |
|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|----|----------|------------|------------|----------|
| CH1 2V/div 10 | Vin 2V/div 10 | CanOUT CANFD 200k | P2 1P2W 2/div | | | | | | G + | SYSTEM |
| СН1 | 107 21 | V/div | | | 可用网络数目:21 | 刷新 | 未连接 | ×θ | πe | 设置 |
| CanOUT P2 | | liv | | | | | | | | ▲ 以太网 |
| | | | | | OpenWrt | ô | | | ^ | |
| | | | | | zymc186 | Ô | | | | ▶ 无线网络 |
| | | | | | Power | â | | | | |
| | | | | i ny kaodiminana ny kaod | ZYMC | ô | | | | ◀ 无线热点 |
| | | | | | YU_Mi 12X | ô | | | | - |
| | | | | | HUAWEI-CR1XE8DD | | | | | ◀ FTP服务 |
| Ŀ ▶ | | CH1 | | Vin | TP-LINK_59773E | | | | | |
| | | | | | MERCURY_356B1A | | | | | ◀ NTP服务 |
| | | | | | Zlg-Office | | | | | |
| | | | | | test | Ô | | | | ◀ 网络打印机 |
| | | | | | HUAWEI_B311_DD72 | ô | | | | |
| | | | | a na rata an rata na tata | DIRECT-b9-HP M427 LaserJet | ô | | | | ▲ 邮件 |
| | | | | | Zlgmcu | | | | | |
| | | | | | USR-C322 | | | | | ▲ 浦公英VPN |
| -100.000 |)s +10V -10V | | | | | | | | | 10.10 |
| 运行中 | | 自动 | f 1 | 0V 🗸 10s/div > | 1kpts 105a/s 示波模式 | 2% | 🖬 xı 📮 👘 | 2023-03-14 | 4 10:23:04 | 退出 |

图 3.6 开启无线网络

| C2 ~ C3 ~ P2 ~ Vin CanOUT P2 | | | | 向导功能 | Z |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|----------------|------|------|
| v 2V/div CANFD 1P2W 10 200k 2/div | | | | G + | S |
| 10V 2V/div : | 可用网络数目:23 | 刷新 | 已连接 | | |
| JT 5 1/dw 10 2/div | OPPO Reno7 SE 5G : 192.168 | 8.37.50 | 断开 | 胡 井居 | ۰ L |
| | OPPO Reno7 SE 5G | â | ? 已保存 | < ^ | |
| | OpenWrt | Ô | (: | , | ▲ 无 |
| | ZYMC | 6 | | | |
| | Zlg-Office | | | | ◆ 无 |
| | Zlgmcu | | ÷ | | |
| | Power | Ô | | | |
| CH1 | YU_Mi 12X | â | | | |
| | DIRECT-EF-HP M429dw LJ | â | | | < N1 |
| | HUAWEI-CR1XE8DD | | (c - | | |
| | DIRECT-b9-HP M427 LaserJet | Ô | | | ▲ 网络 |
| | test | 6 | | | |
| | DIRECT-6f-HP M427 LaserJet | â | | | • |
| | MERCURY_356B1A | | ÷ | | |
| | TP-LINK_146E | â | | | ◀ 蒲2 |
| 10 5 10V 000s 10V | | | | | |

图 3.7 成功配置无线网络

ZTMI



.

云行口

ZDL 系列

🔛 _{2%} 🔚 📮 🎅 2023-03-14 10:55:32

软件更新



试用版:

图 3.9 下载最新固件

图 3.8 进入软件更新界面

| C1 ~ CH1 2V/div | C2 C Vin 2V/div | 3 ~ P. CanOUT CANFD | 2 2 P2 1P2W 2(4): | | | | 向导 <mark>功能</mark> Gi 十 | ZLG |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|
| CH1 Vin | 10 10V 2V | /div | | | | 当前信息 | | 设置 |
| CanOUT P2 | 5 1/dw 10 2/di | | | | 当前版本: 创建时间: | 2.1.14.60105 2023-03-07 10:38:40 | | 文件管理 |
| or sist tor | | | | | | 更新包信息 | | ◀ 按键锁 |
| -(F-(63)-433) | | | | | 文件 | | 选择 | ◆ 按键配置 |
| ni interiori | | | | | 软件版本: 创建时间: | | | ◆ 屏幕亮度 |
| | | | | | | 在线更新 | | ◀ 日期/时间 |
| 11 1924 - 61 11 | | | | | 软件版本: | | 检查更新 | ◀ 远程控制 |
| 11-020-010 | | | | | 创建时间: | | | 网络服务 |
| -1-60)-606 | | | | | 试用版: | | | 软件更新 |
| - <u>100.000</u> ; ● 运行中 | 5 10V 5 -10V | 自动 | f 1 ov | 🕻 10s/div 🕻 | 1kpts 105a/s | 示波模式 📴 29 | 6 🚆 🎅 2023-03-14 10:49:28 | 下一页 1/2 |

User Manual



100.000

🞬 2% 🚔 톶 🎅 2023-03-14 10:57:11



🔽 C2 🔽 C3 🔽 P2 🔽

CANFD 200k User Manual

ZLG

设置

文件管理

按键锁

◆ 按键配置

当前信息

更新包信息

当前版本: 2.1.14.60105

下载中,请稍后…

创建时间: 2023-03-07 10:38:40

图 3.11 下载固件校验提示



| C1 ~ CH1 2V/div 10 | C2 ~ Vin 2V/div 10 | C3 ~ CanOUT CANFD 200k | P2 ~ P2 1P2W 2/div | | | | | | | | | 1 | 時功能 Gi 十 | | ZLG SYSTEM |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----|-------------|------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|-------|-------------|------------------------|---|---------------|
| CH1 Vin | | 2V/div | | | | | | | 当前信息 | 1 | | | | ľ | 设置 |
| CanOUT P2 | | | | | | 104 - 160e | 当前版本 创建时间 | : 2.1.14.6010 : 2023-03-07 |)5 10:38:40 | | | | | | 文件管理 |
| 2.415.105 | | | | | | | | | 更新包信。 | 息 | | | | • | 按键锁 |
| 1010-101 | | | | | 提示信息 | | | | 代码: 7 | 85 | | 选择 | | • | 按键配置 |
| 5.5.7 535 | | | | | 固件下载完成, | 请点击更新 | Ŧ! | | | | | | | 4 | 屏幕亮度 |
| | | | | | | | | | | | | | | • | 日期/时间 |
| 10404-483 | | | | l | | | 软件版本: | 2.1.15.60120 | 按任意键关 (T) | সি | | 马上更新 | | 4 | 远程控制 |
| 10000-100 | | | | | | | 创建时间: • 正式版:: | 2023-03-13 1 2.1.14.60105 | l0:40:44 5 → 2.1.15.601 | 120 | | | | | 网络服务 |
| - 1001.01 - 1880 | | | | | | n.t. 107 | 试用版: | | | | | | | • | 软件更新 |
| - <u>100.000</u> 。 运行中 | 5 -10V | 自动 | J I | ov | < 10s/div > | 1kpts | 105a/s | 示波模式 | 500 | 2% | 📮 🎅 2 | 023-03-14 1 | .0:58:07 | | 下一页 1/2 |

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:

 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

🞲 致远固件升级管理程序V1.0.19.exe

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。



| 致远固件升级管理程序 1.0.19 安装 | - • • |
|---|-------------------|
| 迭定安装位置 选定 致远固件升级管理程序 1.0.19 要安装的文件夹。 | ** |
| Setup 将安装 致远固件升级管理程序 1.0.19 在下列文件夹。要安 单击 [浏览ß)] 并选择其他的文件夹。 单击 [安装α)] 开始3 | 装到不同文件夹, 安装进程。 |
| 目标文件夹 C:\Program Files (x86)\zhiyuan\UpgradeManager | 浏览® |
| 所需空间: 59.2 MB 可用空间: 25.9 GB | |
| 广州致远电子有限公司 (上一步 C) 安装 C |) 取消C) |
| 图 3.17 选择按照路径 | |
| 致远固件升级管理程序 1.0.19 安装 | |
| 正在安装 致远固件升级管理程序 1.0.19 正在安装,请等候。 | * |
| | |

| 輸出目录: C:\Program File: 宙取: D3Dcompiler_47.dll 宙取: Qt5Core.dll 宙取: Qt5Gui.dll 油取: Qt5Widgets.dll | : (x86)\zhiyuan\UpgradeManager | |
|---|--------------------------------|--|
| | | |

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。



| ZDL 系列 | |
|--------|--|
| 示波记录仪 | |

| 🎲 致远固件升级管理程序 | | 设备不在身边 | 闫 申请试用 | |
|-------------------------------------|---------|----------|-------------|------|
| | 设备连接 | | | |
| TCP连接 ▼ IP地址: 192.168.10.120 | 设备类型: | 示波记录仪-ZD | L系列 | 设备连接 |
| IDN: | | 版本号 | 2 - 7 - | |
| 序列号: | | 设备型 | <u>년</u> 号: | |
| | 升级信息 | | | |
| 升级路径: 连接沿条后即可於测当前沿条的升级路径~ | | | | |
| 更新日志: | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 升级控制 | | 0 % | 立即再新 |
| | | | | 五四克制 |

图 3.20 软件界面

| 🎲 致远固件升级管理程序 | 📟 设备不在身边 🗐 申请试用 🛛 🚥 🗕 🗆 🗙 |
|--|--|
| 设备送 TCP连接 ▼ IP地址: 169.254.154.141 対 IDN: ZHIYUAN Electronics,ZDL6000,783800018190928 | 生接 设备类型: 示波记录仪-ZDL系列 取消连接 80001,F0.0.0.0 版本号: 1.1.48.57000 |
| 升级路径: ● 稳定版: 1.1.48.57000 → 1.1.49.57060 更新日志: | 主息 |
| 1.1.49.57060 1.支持功率测量 2.支持CAN硬盘记录 3.整体性能优化 | |
| 升级哲 | 空制 0% 立即更新 |





| 🞲 致远固件升级管理程序 | 📟 设备不在身边 🗏 申请试用 🛛 🚥 🗕 🗆 🗙 |
|--|--------------------------------|
| 设备连接 | £ |
| TCP连接 ▼ IP地址: 169.254.154.141 设备 | 备类型: 示波记录仪-ZDL系列 取消连接 |
| IDN: ZHIYUAN Electronics,ZDL6000,78380001819092800 | 001,F0.0.0.0 版本号: 1.1.48.57000 |
| 序列号: 7838000181909280001 | 设备型号: ZDL6000 |
| 升级信息 | a. |
| 升级路径: | |
| 更新日志: | |
| 1.1.49.57060 | |
| 1.支持切率测量 2.支持CAN硬盘记录 | |
| 3.登仲性能饥化 | |
| | |
| 正在升级 1.1.49.57060 : 固件下载中 (8.03 MB / 54.21 MB) | 5% 立即更新 |

图 3.22 开始升级

| 🛟 致远固件升级管理程序 | 📟 设备不在身边 🗏 申请试用 🛛 🕶 🗖 🗙 |
|---|---|
| 设备法 TCP连接 ▼ IP地址: 169.254.154.141 | 生接 设备类型: 示波记录仪-ZDL系列 取消连接 |
| IDN: ZHIYUAN Electronics,ZDL6000,78380001819092 序列号: 7838000181909280001 | 80001,F0.0.0.0 版本号: 1.1.48.57000 设备型号: ZDL6000 |
| 升级的径: 升级路径: 升级完成 更新日志: | 信息 |
| 1.1.49.57060 1.支持功率测量 2.支持CAN硬盘记录 3.整体性能优化 | |
| 升级打 设备已经升级完成啦! | 空制 100% 立即更新 |



ZDL 系列 _{示波记录仪}

ZDL 系列

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。但介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!





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

