

PL系列源表

操作手册

声明：本文件所有权和解释权归武汉普赛斯仪表有限公司所有，未经武汉普赛斯仪表有限公司书面许可，不得复制或向第三方公开。

武汉普赛斯仪表有限公司

地址：武汉东湖开发区308号光谷动力绿色环保产业园8栋102室

网址：www.whpssins.com

邮箱：pss@whprecise.com

电话：027-87993690



目 录

1、PL系列源表简介	3
1.1 PL系列源表按键操作说明	3
1.2 主界面功能介绍	4
2、扫描	5
2.1 扫描界面简介	5
2.2 操作步骤	6
3、设置	9
3.1 设置主页面	9
3.2 IP和通信方式设置	9
3.3 输出设置	10
3.4 版本设置	11
4、版本信息	13

1、PL系列源表简介

1.1 PL系列源表按键操作说明



图1.1 源表按键及显示界面

如图1.1所示，界面操作说明如下：

POWER:电源开关按键；

USB接口： 版本升级及数据导出接口；

BACK:页面返回键；

OUTPUT:信号输出开/关，当OUTPUT为绿色是表示正在输出，否则停止输出；

2/4线输入输出口： 2线时输入输出口为（FORCE HI、FORCE LO），四线时输入输出口为（FORCE HI、SENSE HI、SENSE LO、FORCE LO）；**注意：四线模式时需确保对应的连接线已接好，否则会有安全风险；**

旋转按钮： 量程、数值设定；

1.2 主界面功能介绍



图1.2 初始化主界面

如图1.2所示，源表按下电源开关后显示为当前主界面。源表主界面为可触屏操作，点击对应功能模块进入操作页面，各模块功能简介如下：

扫描：测量待测器件的曲线；

设置：包括网络IP和系统升级等各项设置；

版本信息：显示当前Qt、模拟板、前面板版本信息；

2、扫描

2.1 扫描界面简介



图2.1 扫描设置界面

如图2.1所示，该界面主要分为3个区域，具体区域说明如下：

区域1：模式、输出、前后面板和是否保存结果；

区域2：参数设置，包括起点、步进、终点等。

区域3：开始扫描和查看结果以及切换设置页面；

2.2 操作步骤

第1步：模式选择、输出选择、前后面板切换、是否保存结果分别单击对应选项框和下拉框内容，切换后界面如图2.2所示：

模 式: 脉冲模式

保存结果: ☐ 是 ☒ 否

输 出: ☒ 扫描 ☐ 直流

起 点: 1.0 mA

波 长: 850 nm

步 进: 1.0 mA

直 流 电 流: 10.0 mA

终 点: 100.0 mA

最大光功率: 10 mw

脉冲宽度: 1 us

光功率偏压: 6 V

脉冲周期: 100 us

外 置 探 头: ☒ 探头1 ☐ 探头2

上一页

开始扫描

查看结果

下一页

图2.2 扫描状态界面

第2步：起点、步进、终点、脉冲宽度等都通过点击选项框后出现的软键盘设置对应大小，如图2.3、2.4所示：

100

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

.

OK

← BackSpace

图2.3 软键盘界面

模 式: 脉冲模式

保存结果: ☐ 是 ☒ 否

输 出: ☒ 扫描 ☐ 直流

起 点: 1.0 mA

波 长: 850 nm

步 进: 1.0 mA

直 流 电 流: 850 mA

终 点: 100.0 mA

最大光功率: 1310 mw

脉冲宽度: 1 us

光功率偏压: 1490 V

脉冲周期: 100 us

外 置 探 头: ☒ 探头1 ☐ 探头2

上一页

开始扫描

查看结果

下一页

图2.4 波长选择界面

第3步：点击开始扫描等待一段时间后即可查看到生成的扫描曲线，扫描输出时可以通过back回到设置界面后，再通过查看结果功能看到刚生成的扫描曲线；直流输出时可以通过back停止输出，然后再次通过back回到设置界面点击查看结果看到刚生成的扫描曲线，如图2.5所示：

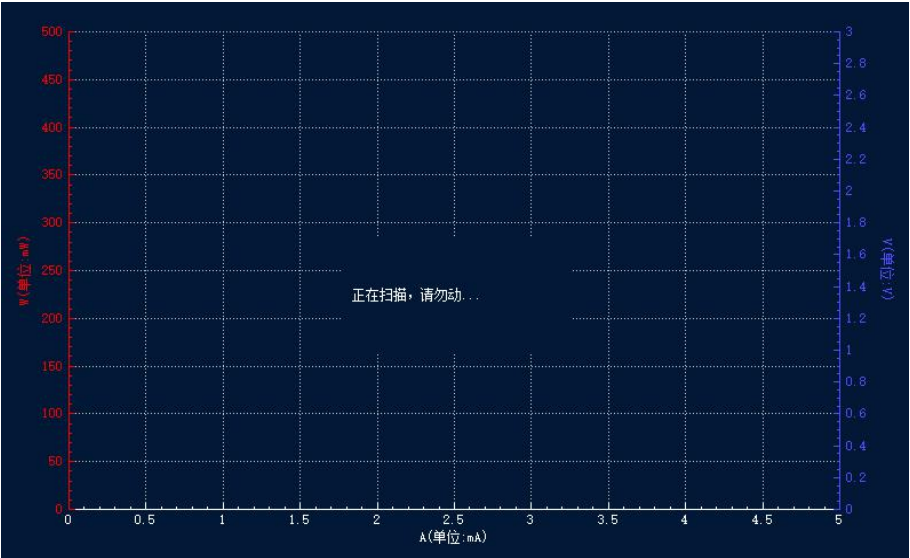


图2.5 等待扫描界面

第4步：通过上一页/下一页切换页面，设置其它参数，如图2.6：

模 式: 脉冲模式

保存结果: ☐ 是 ☒ 否

输 出: ☒ 扫描 ☐ 直流

Po校准系数: 1.0

过压保护(V): 20.0

图形最大功率: 500 mW

图形最大电压: 3 V

上一页

开始扫描

查看结果

下一页

图2.6 参数设置

第5步：等待完成后生成对应的曲线图，示例如图2.7所示：

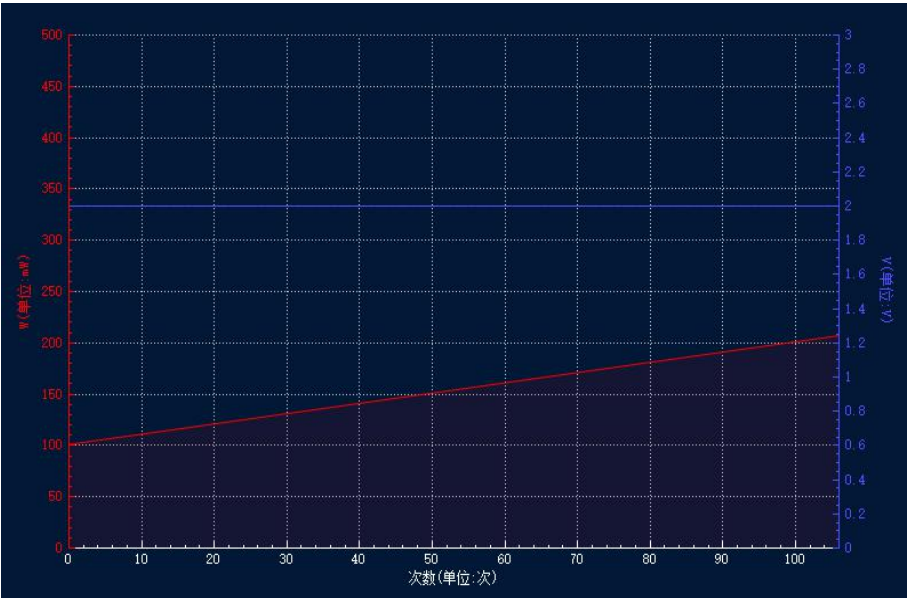


图2.7 扫描生成的曲线

3、设置

3.1 设置主界面



图3.1 设置主界面

3.2 IP和通信方式设置

IP和通信方式设置操作页面，如图3.2所示

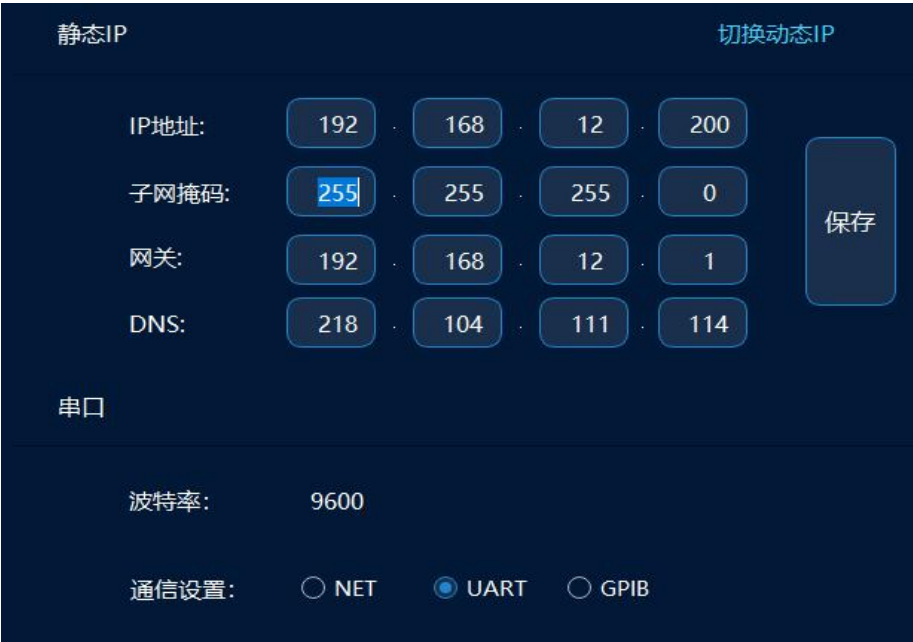


图3.2 IP和通信方式设置界面

3.3 输出设置

输出设置操作页面，如图3.3所示

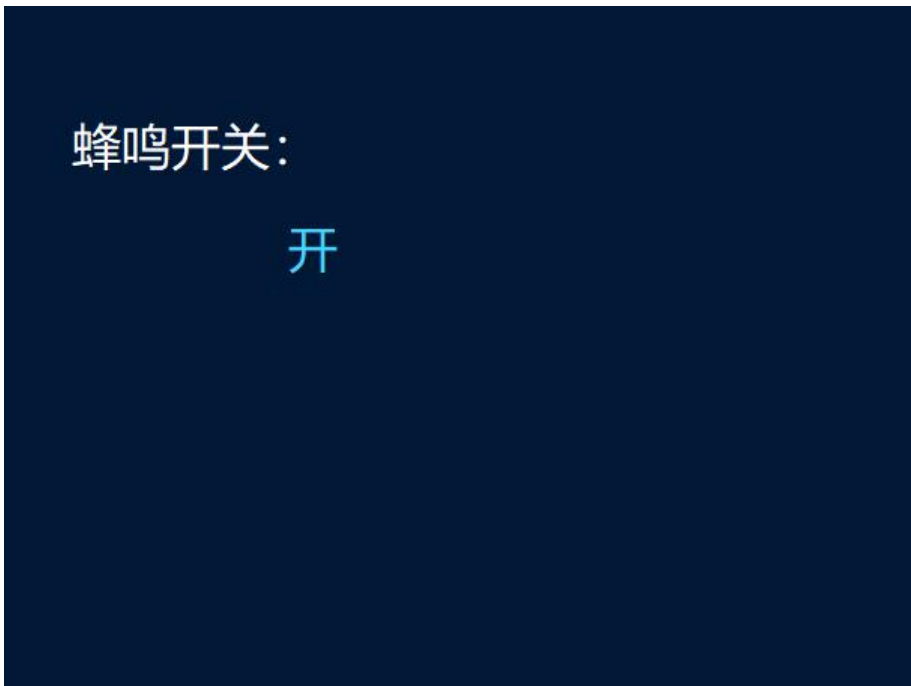


图3.3 输出设置界面



3.4 版本升级

- 1. 先准备好一个U盘
- 2. 向厂家索要最新升级包
- 3. 随后将厂家发送的升级文件压缩包解压，解压得到一个名为PsslImages的文件夹，文件夹内包含升级文件，如图3.4（1）所示：

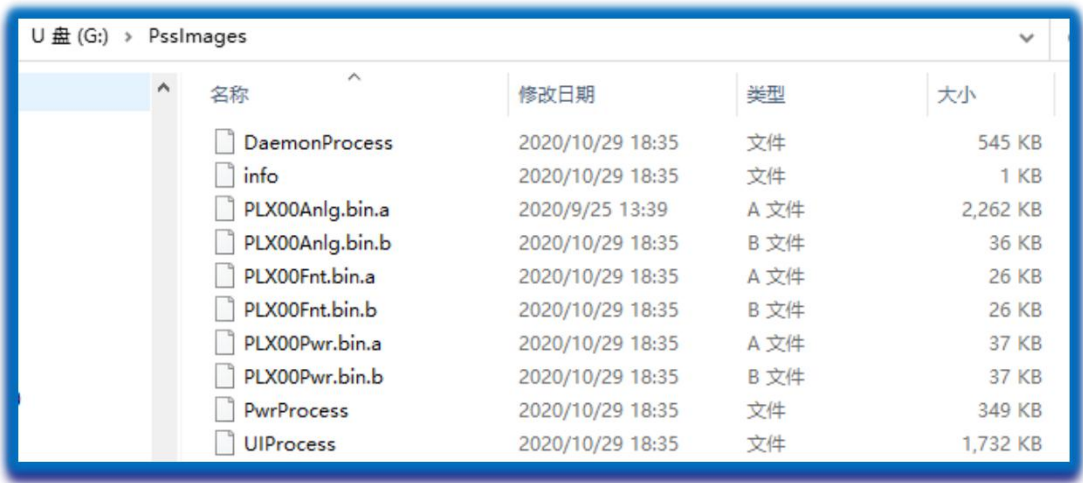


图3.4(1) 升级文件夹内容

- 4. 将该文件夹(指PsslImages文件夹而非内部文件)存放在U盘的根目录下
- 5. 将U盘插入源表前面板的USB接口处
- 6. 点击设置界面左下角的版本升级，出现如图3.4(2)所示：



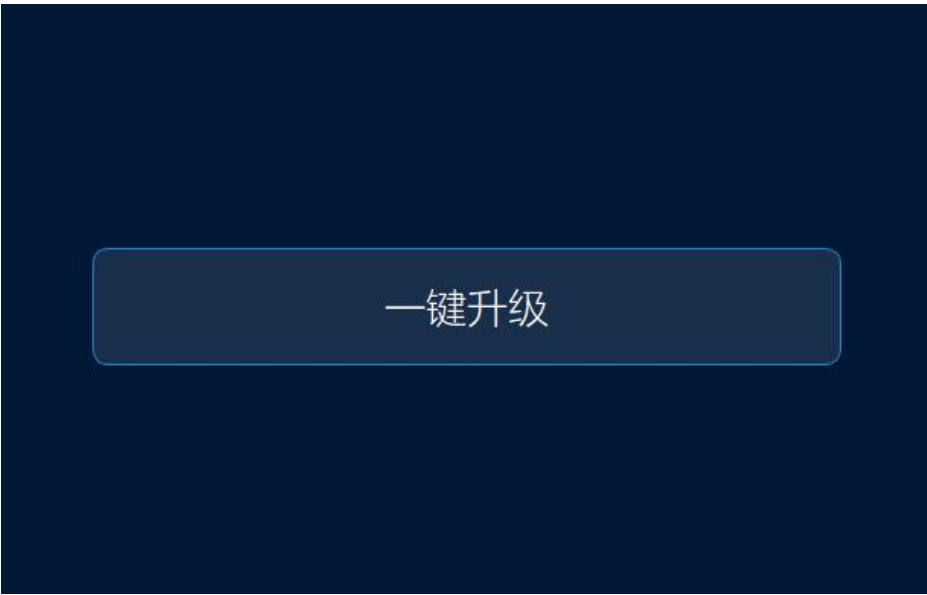


图3.4(2) 版本升级界面

7. 点击一键升级，确保除U盘外其他设备断开后点击确认，接下来开始升级，等待大约两分钟后升级完成，如图3.4(3)所示：



图3.4(3) 一键升级提示界面



4、版本信息

点击主界面中的版本信息按钮可进入如下界面进行查看相应的Qt、前面板、模拟板版本信息，如图4.1：



图4.1 版本信息界面