

编程器操作指南

一. 硬件描述



外连芯片接口

上位机 USB 接口

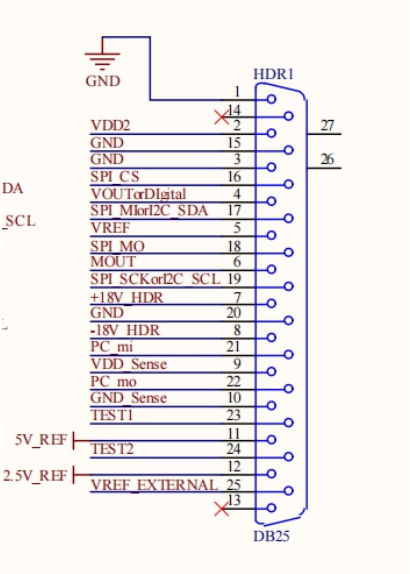


外连电流源接口

拓展接口

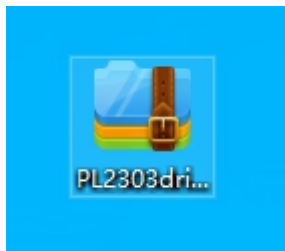
供电接口

二. DB25 接口定义



三. 软件安装

1) 解压缩

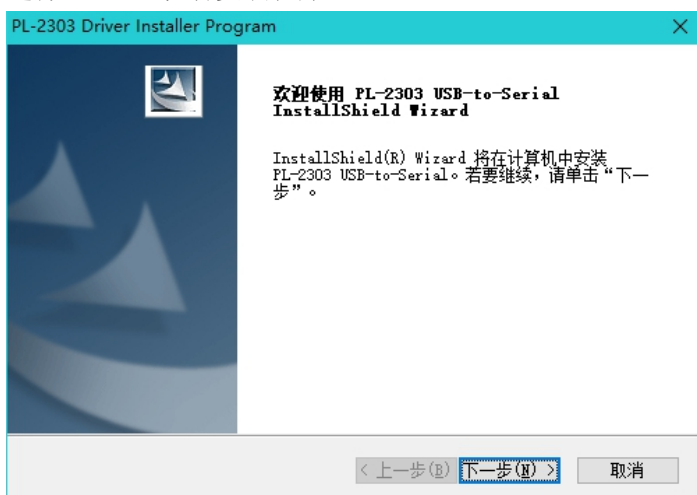


解压 PL2303 驱动压缩文件

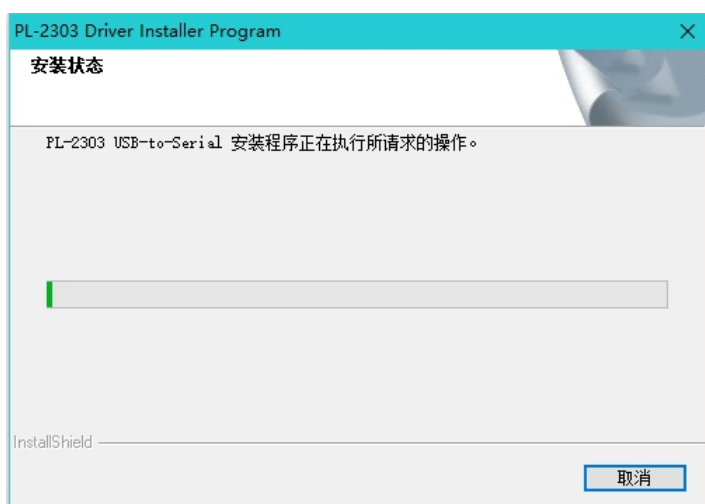
2) 安装



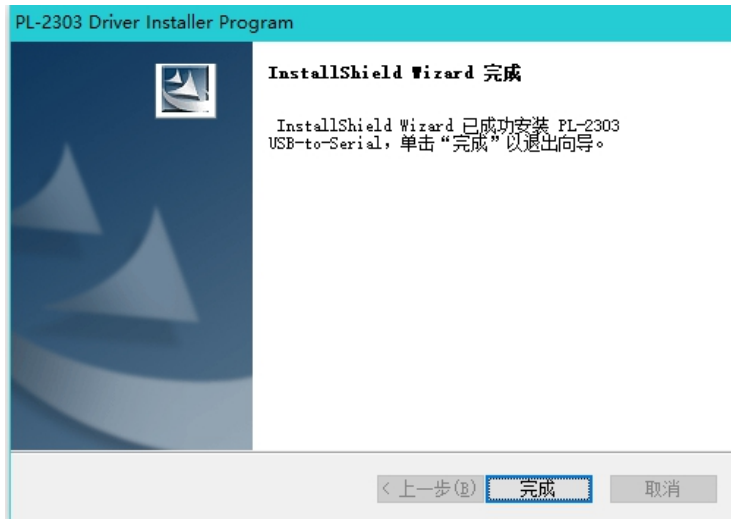
选择 PL2303 驱动安装程序



等待安装完成



点击完成



查看任务管理器，显示 **Prolific USB-to-Serial Comm Port** 安装完成！



3) 解压 SC601CFPGA 自动编程.Zip 文件

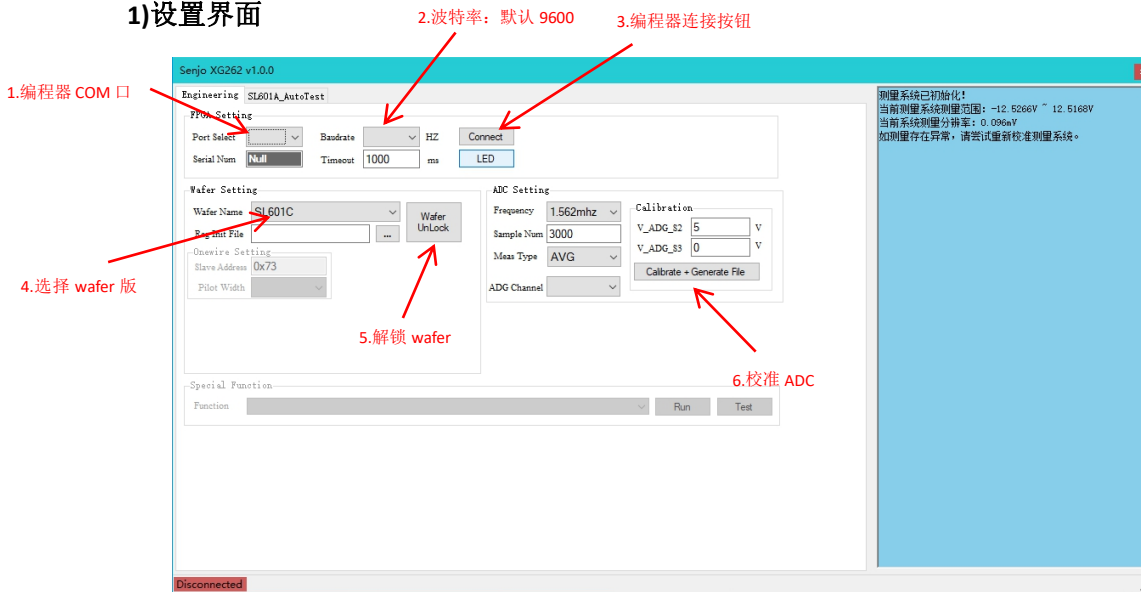


4) 打开程序

FPGA.dll	2021/4/28 9:41	DLL 文件	65 KB
FPGA.pdb	2021/4/28 9:41	Program Debug...	126 KB
MeasureCalibration.cfg	2021/4/26 15:03	CFG 文件	1 KB
Microsoft.Office.Interop.Excel.dll	2016/12/28 12:51	DLL 文件	1,591 KB
Microsoft.Office.Interop.Excel.xml	2015/10/7 10:49	XML 文档	3,300 KB
Microsoft.Vbe.Interop.dll	2016/12/28 12:51	DLL 文件	63 KB
office.dll	2016/12/28 12:51	DLL 文件	447 KB
office.xml	2015/10/7 10:49	XML 文档	1,076 KB
PCOMM.dll	2020/11/13 16:16	DLL 文件	84 KB
Senjo_FPGA.exe	2021/4/29 9:35	应用程序	167 KB
Senjo_FPGA.exe.config	2020/12/10 14:21	XML Configurati...	1 KB
Senjo_FPGA.pdb	2021/4/28 9:42	Program Debug...	174 KB
stdole.dll	2021/4/14 15:15	DLL 文件	25 KB

四. 软件操作界面

1) 设置界面



2) 自动编程操作界面



3) 基础参数配置

Product Series : 仅作为保存信息所用

Vout0A Option : 零点输出方式 0.1VCC: 输出零点为 0.1 倍 VCC

0.5VCC: 输出零点为 1/2VCC

2.5V : 输出零点固定为 2.5V

外部输入模式: 由外部给 Vref 供电, 零点输出等于外部供电输出电压

Ihall Option : Ihall 选项，在灵敏度过大过小的情况下可调节此选项，默认第一项，需要灵敏度过大可选择+16.7%，过小可选择另外两项

Test after Trim : 是否在编程后再次读一遍电压以确认烧写正确，默认选择

Clk sequence : 选择通讯频率，默认第一项

Sel_Sensor : 默认第一项

4) 用户参数配置

TC(Hex): 温度系数，不同产品对应不同温度系数，详细 TC 参数咨询 FAE

Vout0A(V):零点输出电压值，用户需要调节到的电压值，理论上可选择在 **Vout0A Option** 选项对应的范围（±800mV）

VoutIP(V):加电流输出电压值，比如零点为 2.5V，20A 量程输出为 4.5V，**VoutIP** 设置 4.5 即可

IP(A):达到 **VoutIP** 所需要电流值，编程时电流源输出的电流值

IP_Delay(ms): 加电流延迟时间，与电流源上升时间有关，IT6512 系列默认 100ms

ADC(offset): 编程器 ADC 误差，根据万用表与编程器差值进行调节，编程前进行校准

Opposite: 是否反向输出

Vref_Choice:是否调节 Vref 电压

5) 用户参数保存与加载

Save Config

Load Config

Save Config :保存配置参数

Load Config:加载上次保存配置参数