RFL-C500/750/1000S/1500S

连续光纤激光器上位机软件使用说明书

V1.0

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司
Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd.

目录

1 获取软件安装包 1
2 运行环境 1
3 安装 1
3.1 下载安装包，打开安装文件夹 1
3.2 点击 setup.exe 1
3.3 点击 next 2
3.4 安装完成 3
3.5 建立快捷方式 4
3.6 桌面快捷方式 4
4 双击运行 5
4.1 主界面 5
5 菜单 5
5.1 Session 通讯模式选择 5
5.1.1 串口通讯 5
5.1.2 选择 RS232 6
5.1.3 网口通讯 6
5.2 Tools 7
5.3 Language 语言 8
5.4 Help 8
6 主界面功能介绍 8
6.1 激光器前面板状态 8
6.2 Control Interface 接口状态 9
6.3 激光器固件版本信息 9
6.4 激光器功率和外部 AD 实时显示栏 10
6.5 激光器内部状态实时显示栏 10
6.6 激光器通讯状态显示栏 10
6.7 激光器出光参数控制区 11
6.8 读取历史记录 12
6.8.1 进入菜单 12
6.8.2 读取历史记录界面 12
6.9 激光器 IP 设置 13
6.9.1 进入菜单 13

6.9.2 进入界面 13
6.9.3 读取当前激光器 IP 14
6.9.4 校验密码 14
6.9.5 设置新的 IP 15
6.10 报警复位 15
6.10.1 选择菜单 15
6.10.2 进入界面 16
7 激光器配置工具 16
7.1 关于配置文件 16
7.1.1 文件位置 16
7.1.2 打开 17
7.1.3 文件内容 17
7.1.4 IP 17
7.1.5 PASSWORD 17
7.1.6 OEM 定制 18

1 获取软件安装包

下载地址：
或者咨询销售、售后工程师获取

2 运行环境

1）Win XP（SP3）以上
2）.NET 4.0 以上

3 安装

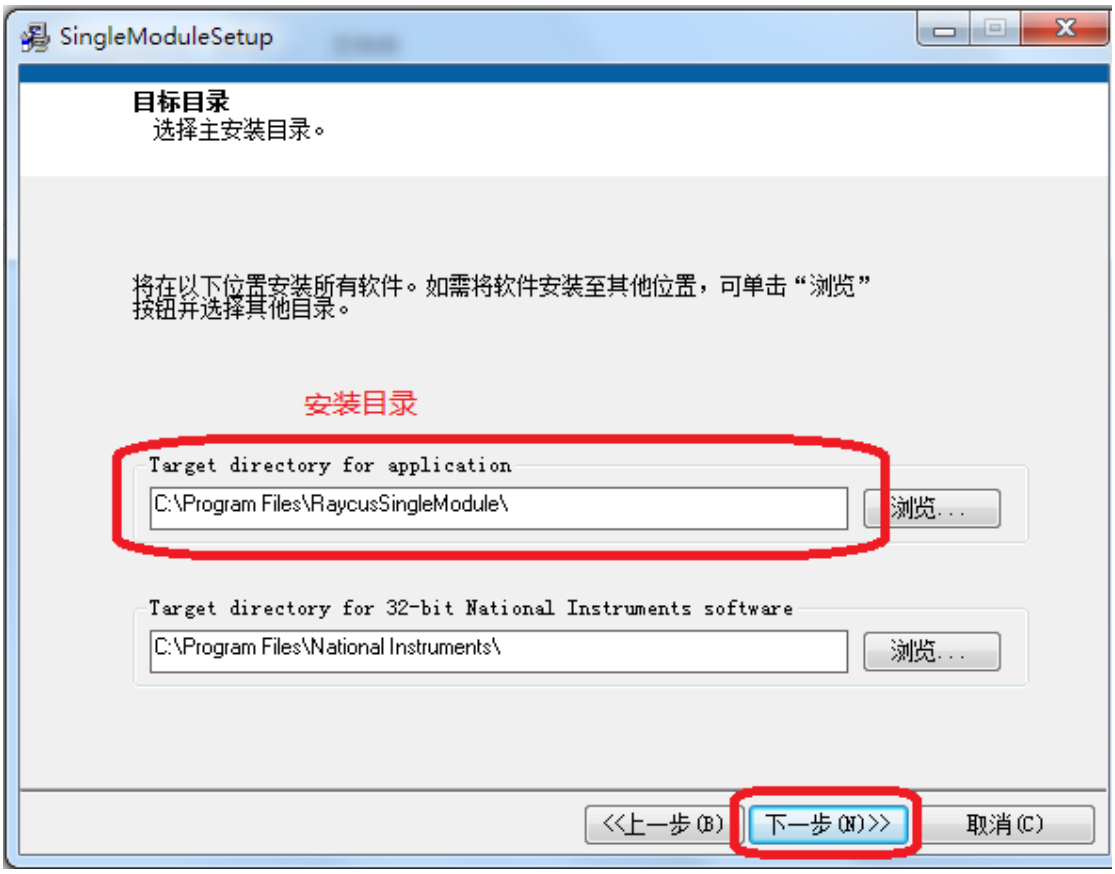
3.1 下载安装包，打开安装文件夹



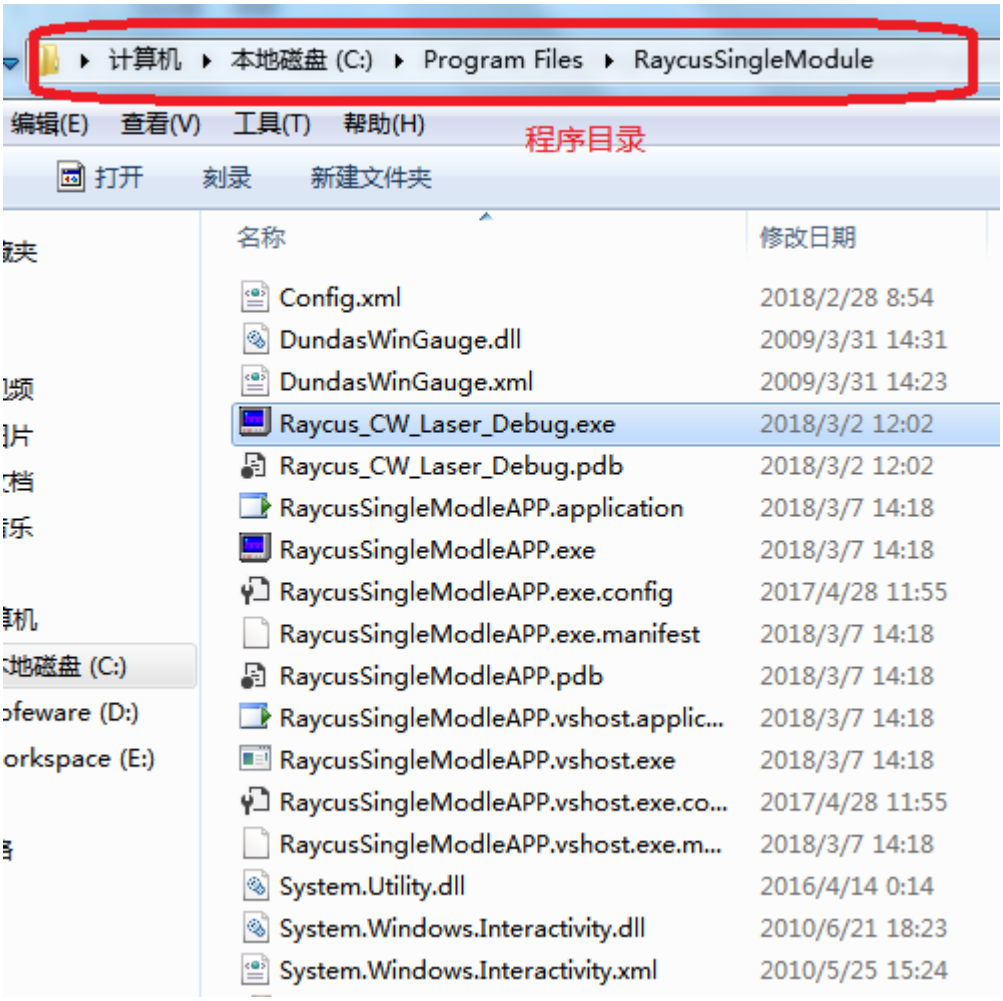
3.2 点击 **setup.exe**



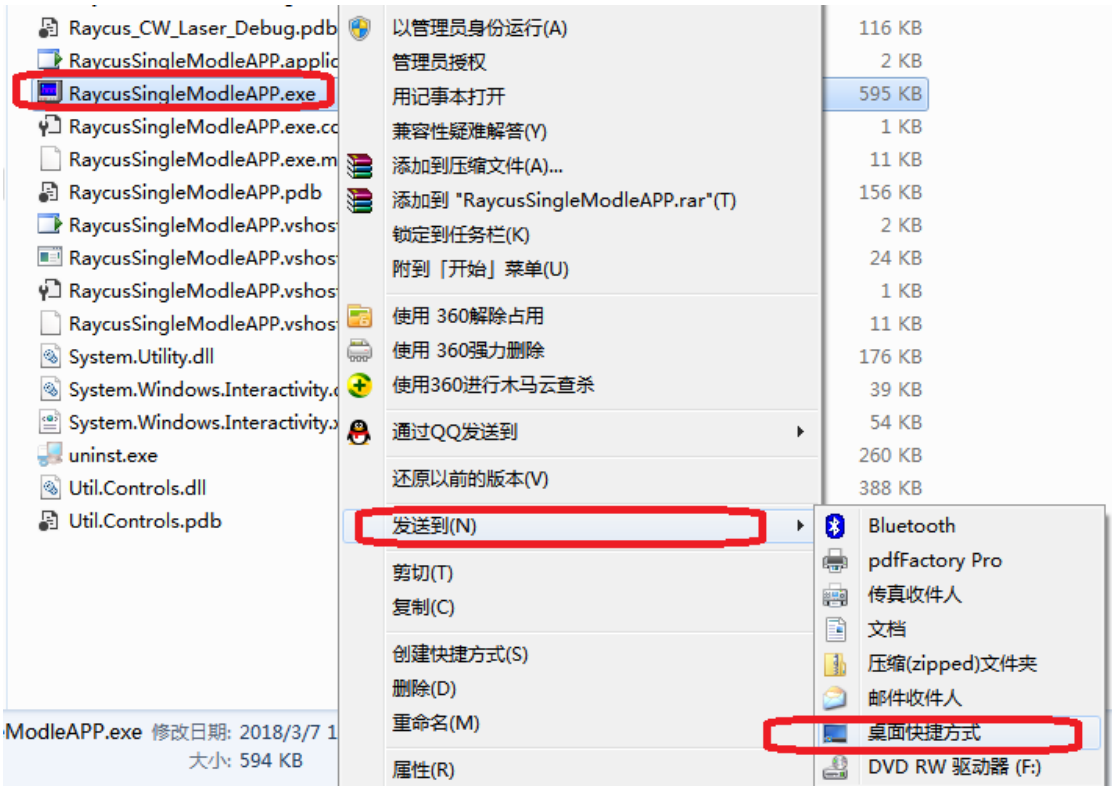
3.3 点击 **next**


SingleModuleSetup
目标目录
选择主安装目录。
将在以下位置安装所有软件。如需将软件安装至其他位置，可单击“浏览”按钮并选择其他目录。
安装目录
Target directory for application
C:\Program Files\RaycusSingleModule\
浏览...
Target directory for 32-bit National Instruments software
C:\Program Files\National Instruments\
浏览...
<<上一步(B)
下一步(N)>>
取消(C)

3.4 安装完成


计算机 ▸ 本地磁盘 (C:) ▸ Program Files ▸ RaycusSingleModule
编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H)
程序目录
打开 刻录 新建文件夹
名称 修改日期
Config.xml 2018/2/28 8:54
DundasWinGauge.dll 2009/3/31 14:31
DundasWinGauge.xml 2009/3/31 14:23
Raycus_CW_Laser_Debug.exe 2018/3/2 12:02
Raycus_CW_Laser_Debug.pdb 2018/3/2 12:02
RaycusSingleModleAPP.application 2018/3/7 14:18
RaycusSingleModleAPP.exe 2018/3/7 14:18
RaycusSingleModleAPP.exe.config 2017/4/28 11:55
RaycusSingleModleAPP.exe.manifest 2018/3/7 14:18
RaycusSingleModleAPP.pdb 2018/3/7 14:18
RaycusSingleModleAPP.vshost.applic... 2018/3/7 14:18
RaycusSingleModleAPP.vshost.exe 2018/3/7 14:18
RaycusSingleModleAPP.vshost.exe.co... 2017/4/28 11:55
RaycusSingleModleAPP.vshost.exe.m... 2018/3/7 14:18
System.Utility.dll 2016/4/14 0:14
System.Windows.Interactivity.dll 2010/6/21 18:23
System.Windows.Interactivity.xml 2010/5/25 15:24

3.5 建立快捷方式

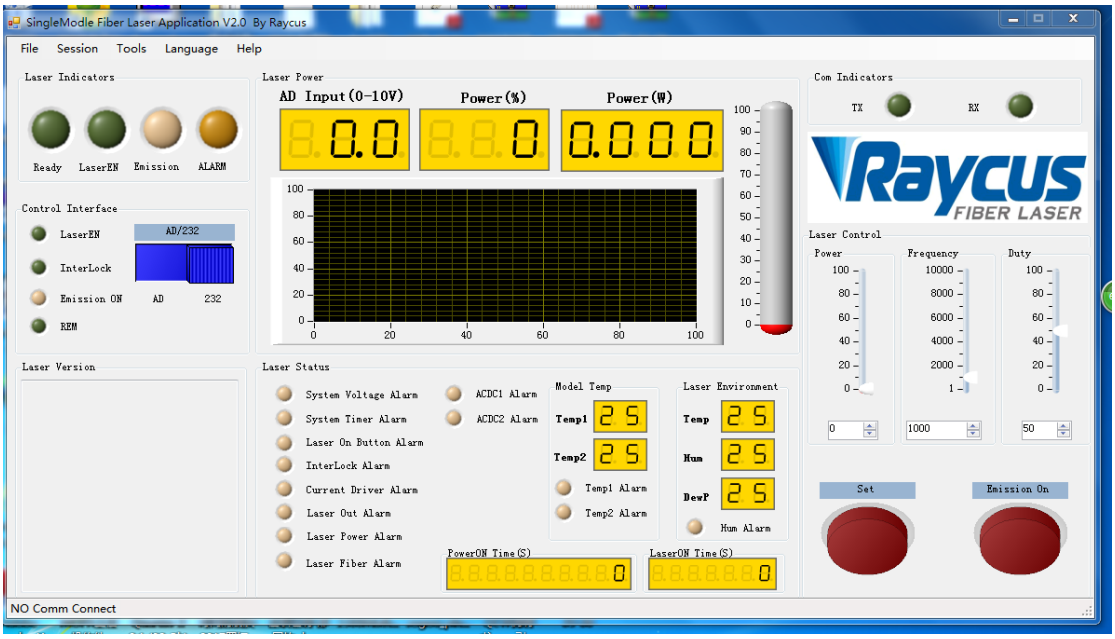


3.6 桌面快捷方式



4 双击运行

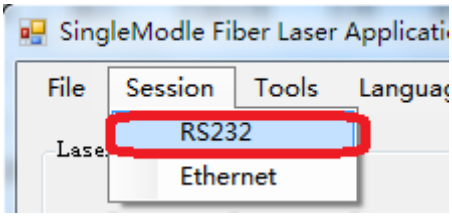
4.1 主界面



5 菜单

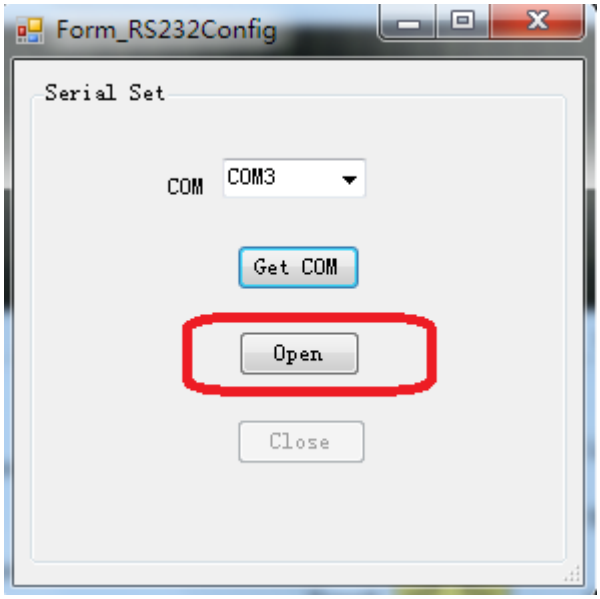
5.1 **Session** 通讯模式选择

5.1.1 串口通讯

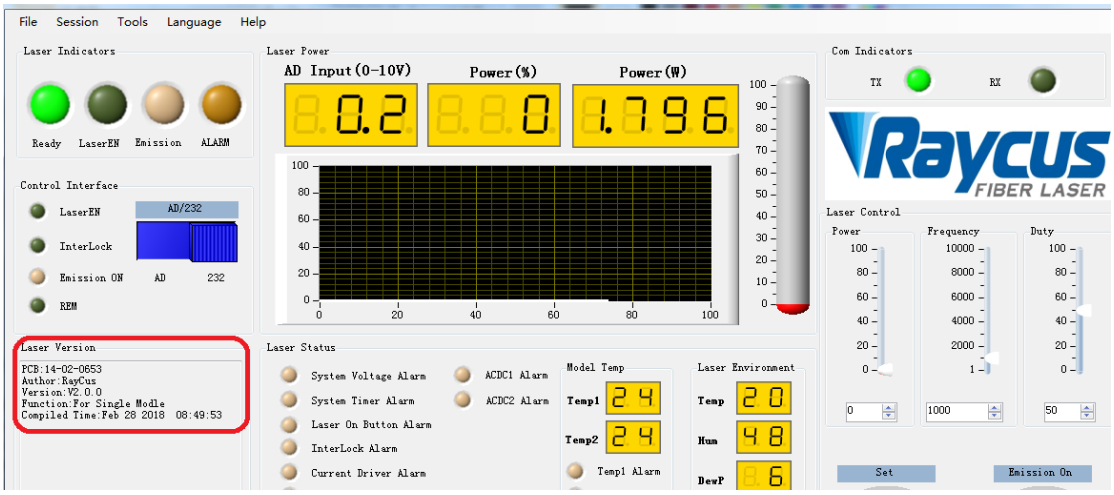


上位机软件只能选择一种通讯模式，但是可以同时打开两个软件，一个选择串口，一个选择网口跟激光器通讯。

5.1.2 选择 RS232



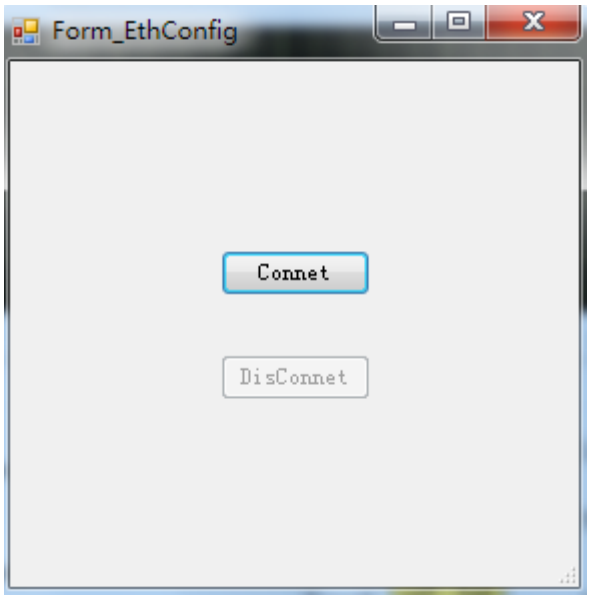
选择与激光器相连的串口号，点击 Open 按钮，退出。



通讯成功，软件会显示当前激光器的固件版本信息，同时相应的状态信息会指示。

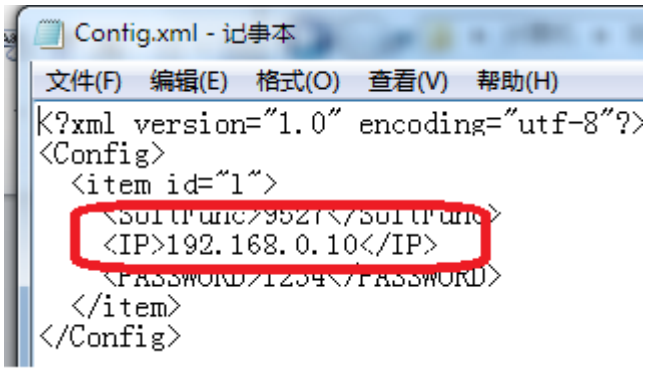
5.1.3 网口通讯

单击 connect

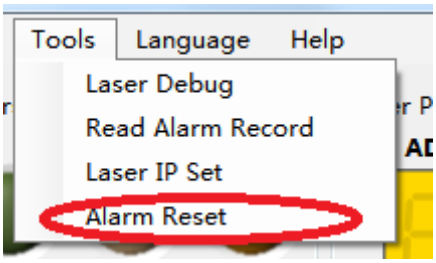


通讯成功，软件会显示当前激光器的固件版本信息，同时相应的状态信息会指示。

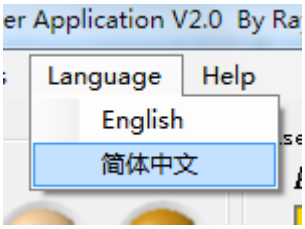
网络通讯必须在 Config.xml 设置正确的激光器 IP 地址（Config.xml 在程序的安装目录）



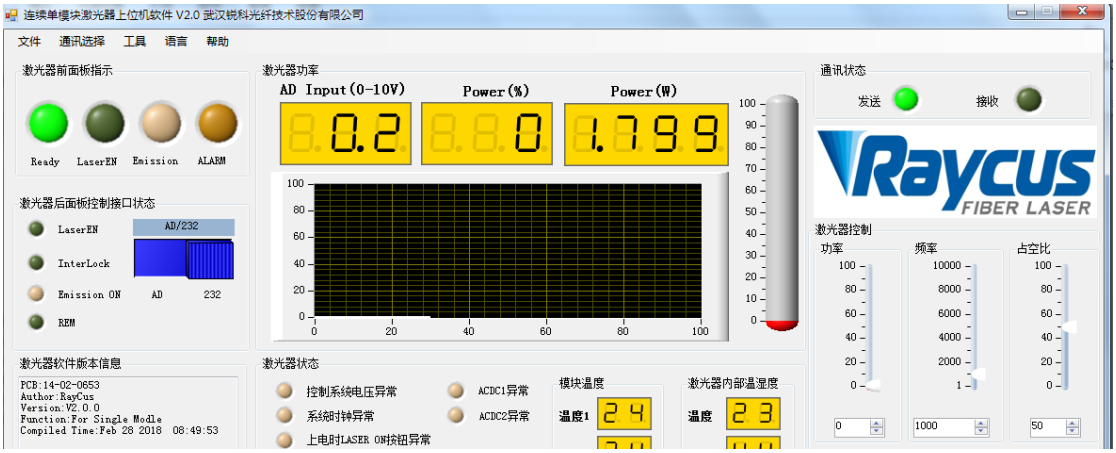
5.2 **Tools**



5.3 **Language** 语言



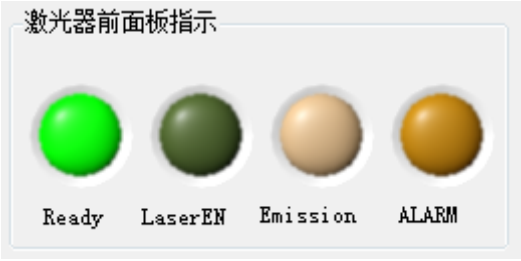
切换为简体中文版本



5.4 **Help**

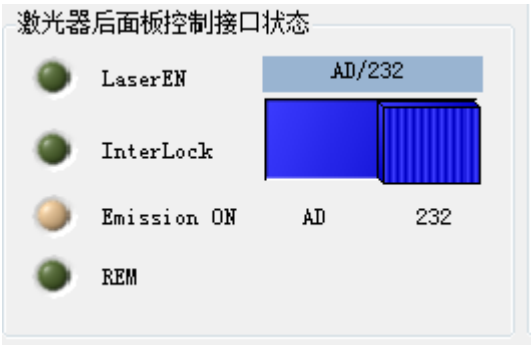
6 主界面功能介绍

6.1 激光器前面板状态



Ready	亮——激光器准备好出光
LaserEN	亮——前面板 LASER 按钮被按下
Emission	亮——激光器正在出光中
Alarm	亮——激光器报警

6.2 Control Interface 接口状态



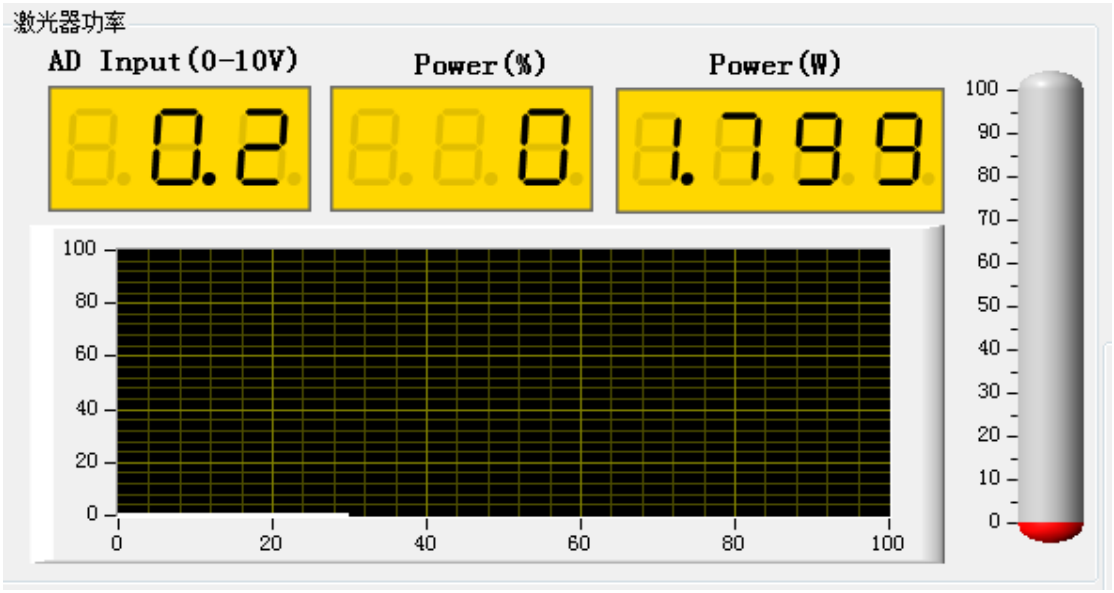
LaserEN	亮——Control Interface 接口上的 LASER ON 引脚为高电平
InterLock	亮——Control Interface 接口上的 InterLock 合上
Emission ON	亮——激光器正在出光中
REM	亮——激光器处于 REM 模式
AD/232	AD——激光器运行于 AD 模式，当前激光器功率取决于 Control Interface 接口上的 AD 模拟量 232——激光器运行于 232 模式，当前激光器功率由上位机软件设定

6.3 激光器固件版本信息



指示激光器里的固件版本信息

6.4 激光器功率和外部 AD 实时显示栏



6.5 激光器内部状态实时显示栏



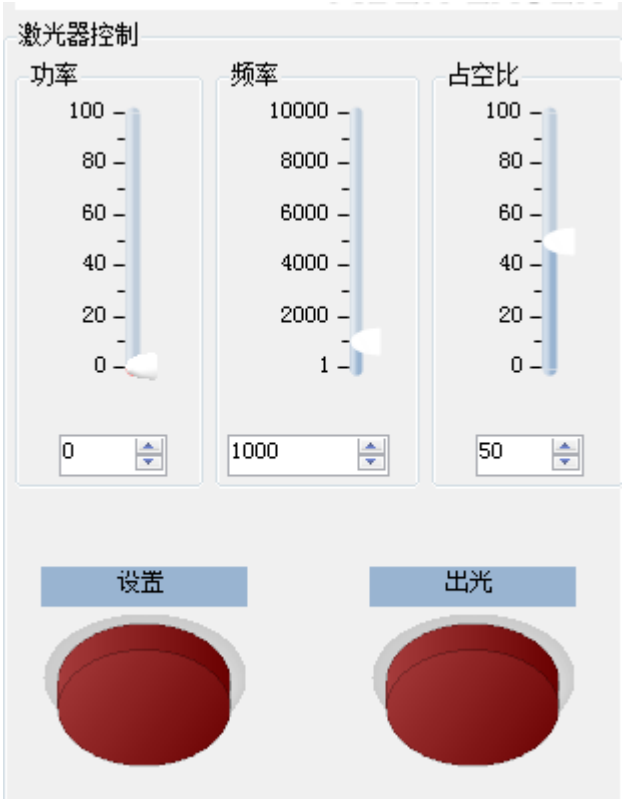
Interlock 异常请检查 DB9 SERVICE 接口的 PIN6 与 PIN7 脚是否短接。
其他异常灯亮时请联系我司售后工程师。

6.6 激光器通讯状态显示栏



发送指示闪表示发送正常
接收指示灯闪表示接收正常

6.7 激光器出光参数控制区

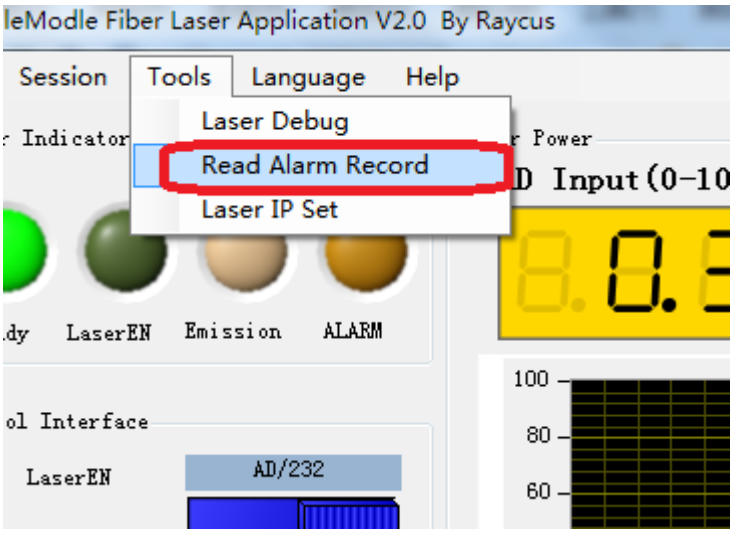


设置好激光器的功率、频率、占空比后点击设置按钮，软件把当前的参数下发给激光器。

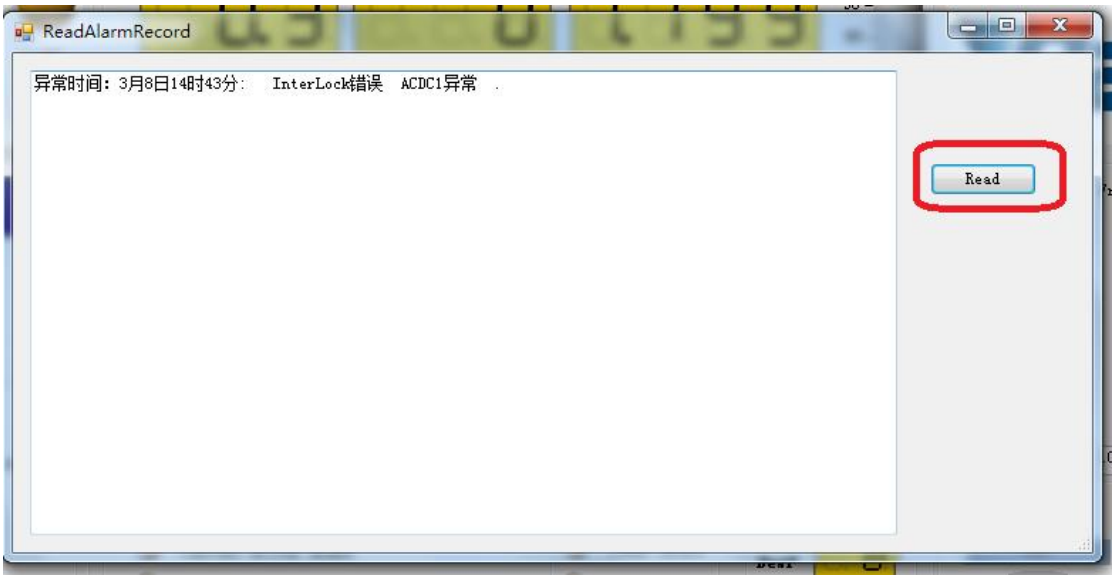
按下出光按钮，激光器打开光闸，按起出光按钮，激光器关闭光闸。

6.8 读取历史记录

6.8.1 进入菜单

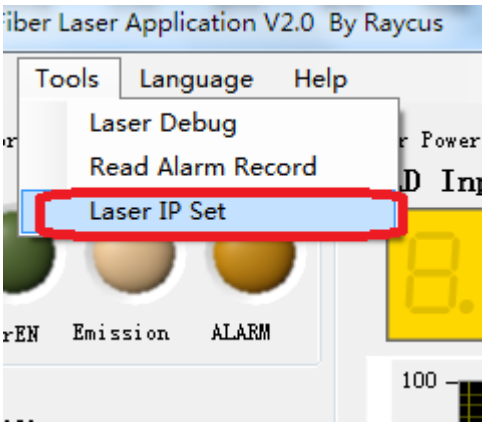


6.8.2 读取历史记录界面

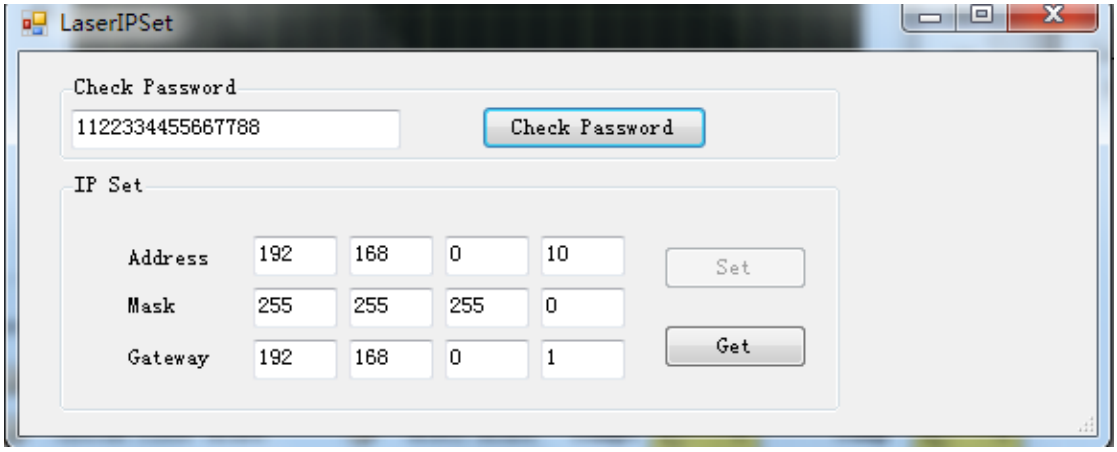


6.9 激光器 IP 设置

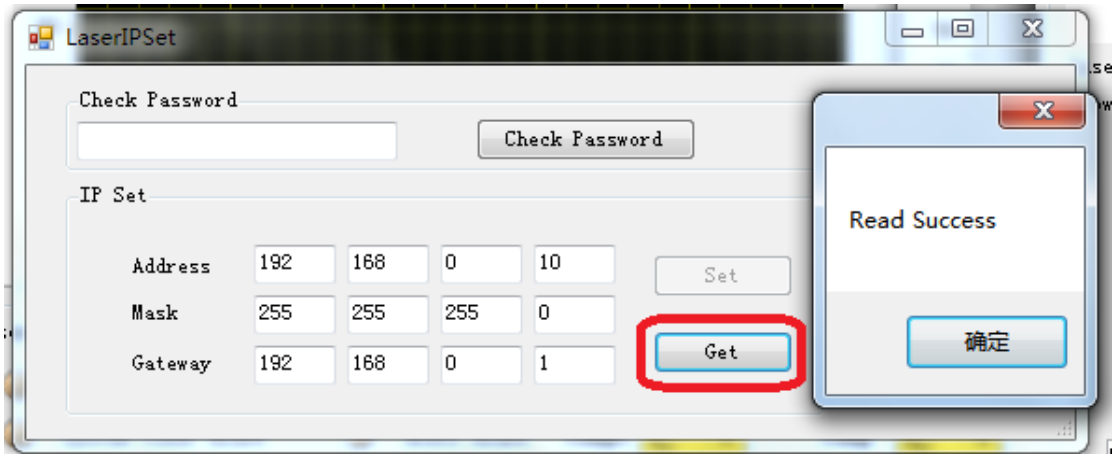
6.9.1 进入菜单



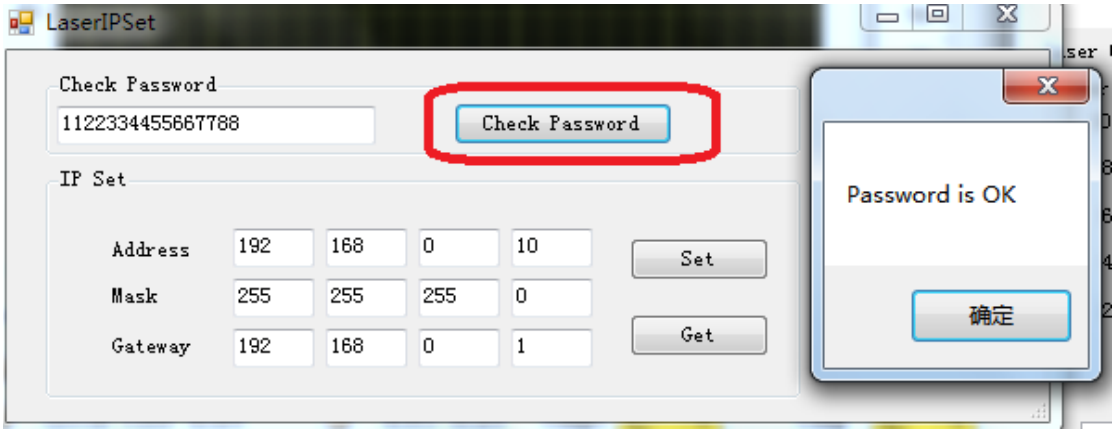
6.9.2 进入界面



6.9.3 读取当前激光器 IP

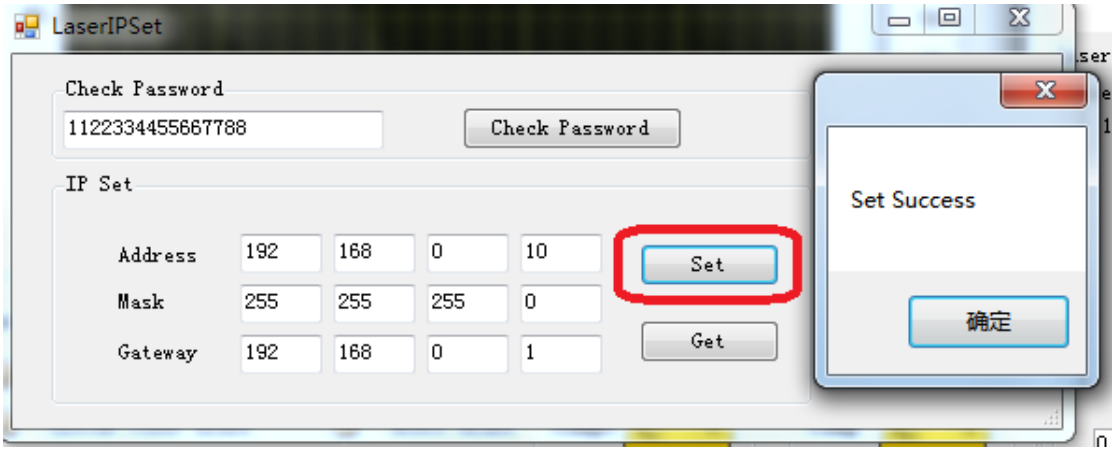


6.9.4 校验密码



要想设置 IP，必须先校验密码，默认密码 1122334455667788，密码为 16 位数字

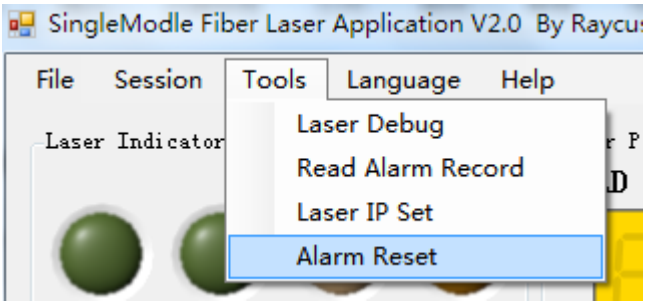
6.9.5 设置新的 IP



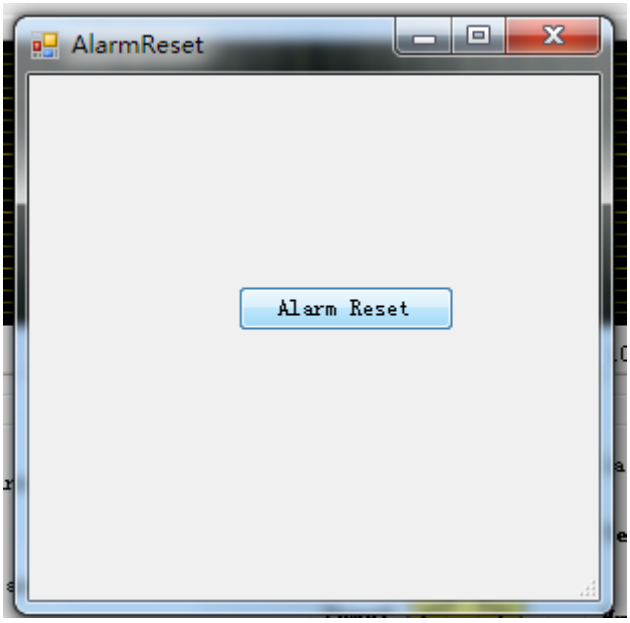
设置新的 IP 后必须重新上电 IP 才能生效，设置 IP 最好选择串口通讯方式。

6.10 报警复位

6.10.1 选择菜单



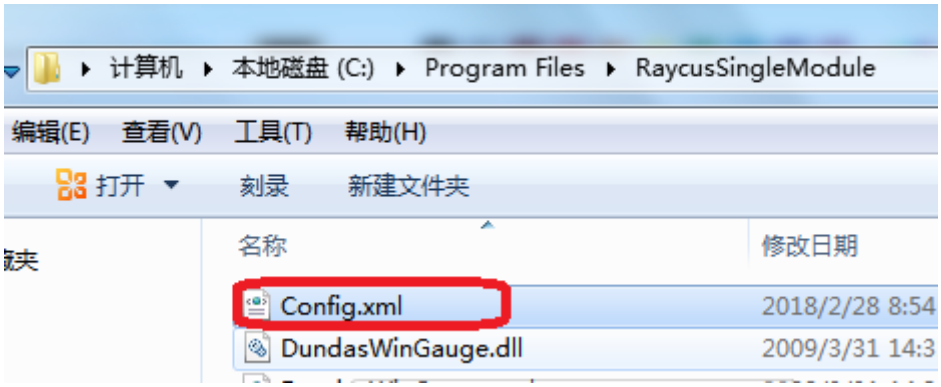
6.10.2 进入界面



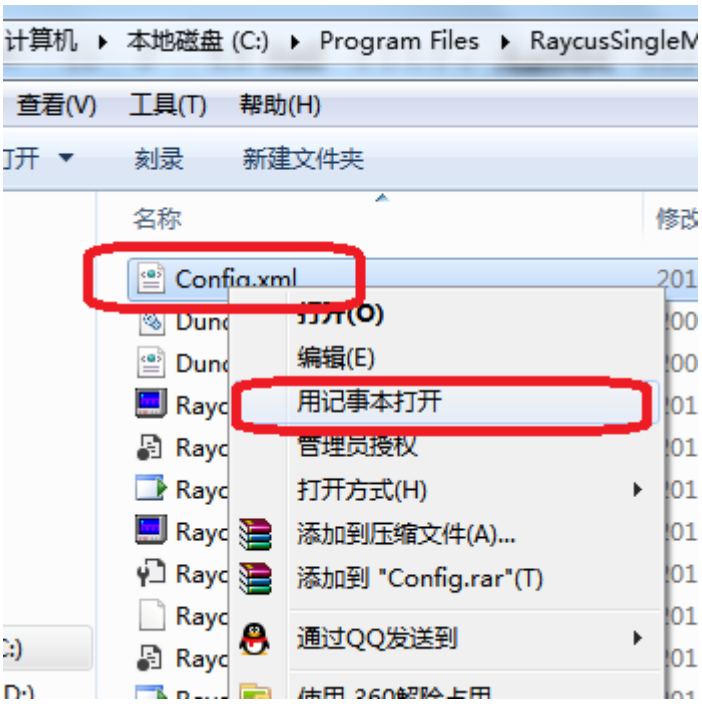
7 激光器配置工具

7.1 关于配置文件

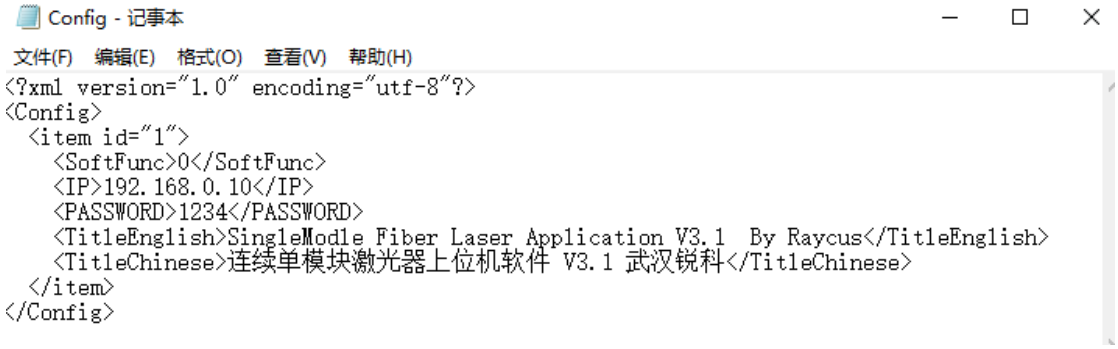
7.1.1 文件位置



7.1.2 打开



7.1.3 文件内容



7.1.4 IP

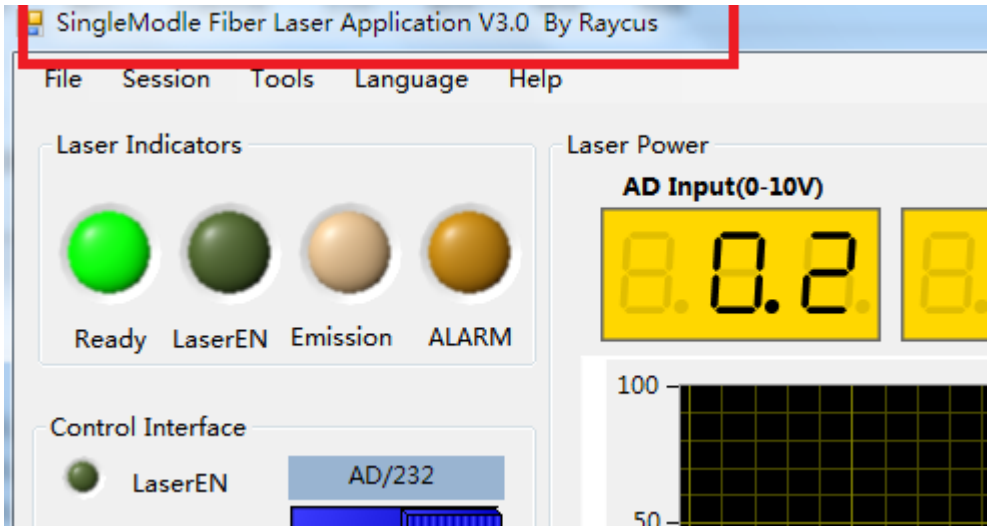
此参数为网口通讯时激光器的 IP 地址

7.1.5 PASSWORD

此参数为进入配置工具时需要校验的密码

7.1.6 OEM 定制

该上位机软件可以定制软件的标题栏



Config - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Config>
  <item id="1">
    <SoftFunc>0</SoftFunc>
    <IP>192.168.0.10</IP>
    <PASSWORD>1234</PASSWORD>
    <TitleEnglish>SingleModle Fiber Laser Application V3.1  By Raycus</TitleEnglish>
    <TitleChinese>连续单模块激光器上位机软件 V3.1 武汉锐科</TitleChinese>
  </item>
</Config>
```

<TitleEnglish>后的内容决定上位机软件英文版的标题内容
<TitleChinese>后的内容决定上位机软件中文版的标题内容