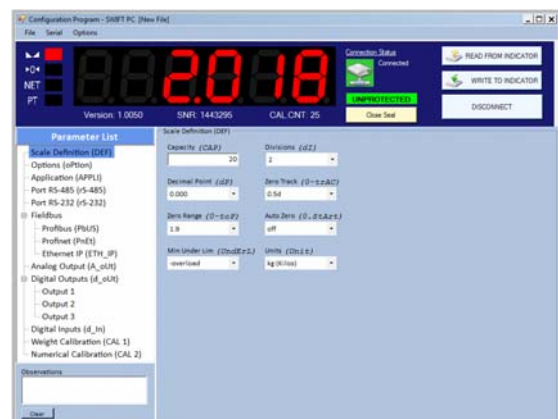


SWIFT

重量变送器及称重显示器



“SWIFT-PC”

软件使用手册

SWIFT-PC 版本 1.0.0.9
用于 SWIFT 1.0.0.5 系统版本

目录

1. SWIFT-PC 配置模式	1
1.1. 简要说明	1
1.2. 通过 SWIFT-PC “配置模式”连接仪表	1
1.3. 本地连接：使用 SWIFT 仪表预设置连接	1
1.4. 远程连接：电脑端直连	2
1.5. 软件操作	3
1.6. 软件标定开关	5
2. 引导模式	7
2.1. 简要说明	7
2.2. 进入“引导模式”	7
2.3. 通过 SWIFT-PC “引导模式”连接仪表	7
2.4. 本地连接：使用 SWIFT 仪表预设置连接	7
2.5. 远程连接：电脑端直连	8
2.6. 软件操作	8
2.7. 软件标定开关	9
2.8. 仪表状态显示	9
3. SWIFT-PC 软件安装与卸载	10
3.1. 系统兼容性	10
3.2. 软件打包格式	10
3.3. 安装软件	10
3.4. 卸载软件	10

1. SWIFT-PC 配置模式

1.1. 简要说明

SWIFT-PC 软件的“配置模式”具有以下功能：

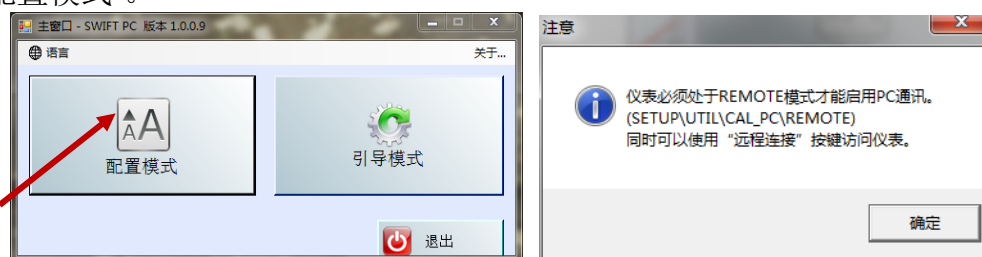
- 电脑端进行 SWIFT 仪表参数设置。
- 进行砵码标定或理论标定。
- 导入或导出仪表参数设置。
- 打印仪表参数设置。

1.2. 通过 SWIFT-PC “配置模式”连接仪表

安装“SWIFT-PC”至 Windows 系统。

打开“SWIFT-PC”软件，并选择相应的语言。

选择“配置模式”。



将 SWIFT 仪表的 RS-232 或 RS-485 的接口连接至 PC 相应的 RS-232 或 RS-485。

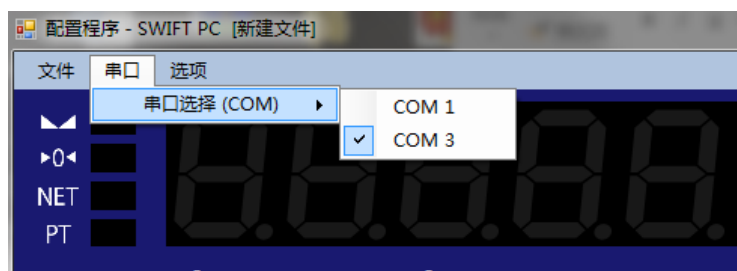
RS-232	
PC 电脑	SWIFT 仪表
232 串口 9 针母口	仪表信号 RS232
2	TxD
3	RxD
5	GND

RS-485	
PC 电脑	SWIFT 仪表
485 串口 9 针母口	仪表信号 RS485
1	DATA+
6	DATA-
5	GND

1.3. 本地连接：使用 SWIFT 仪表预设置连接

将 SWIFT 仪表设置为“REMOTE”模式 (SETUP\UTIL\CAL_PC\REMOTE)。

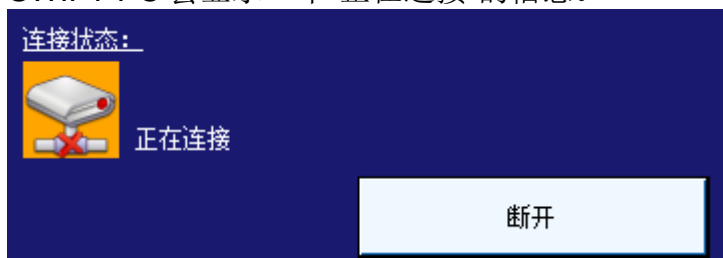
在 SWIFT-PC “配置模式”窗口中，先在菜单“串口”中选择相应的串口。



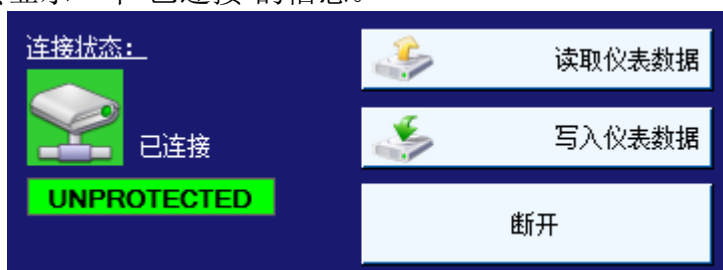
点击“连接”按钮。




连接过程中，SWIFT PC 会显示一个“正在连接”的信息。

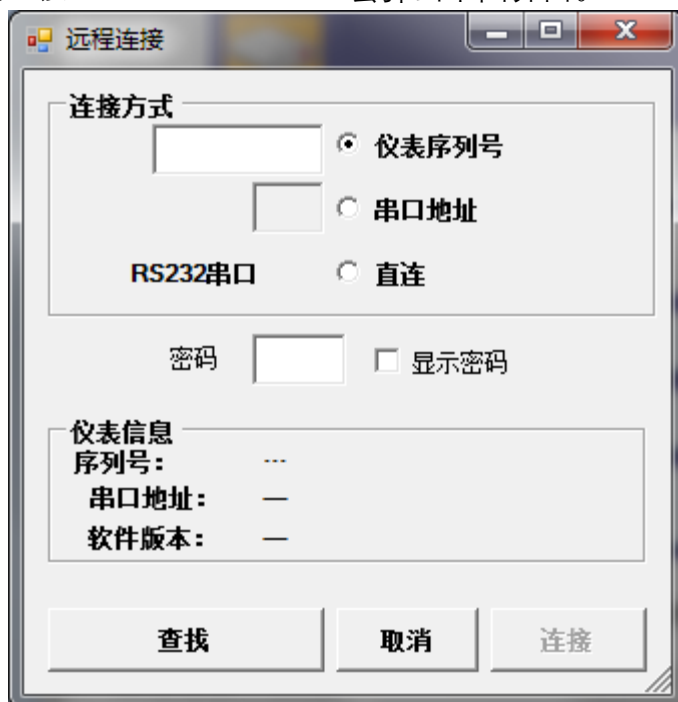


连接成功后会显示一个“已连接”的信息。



1.4. 远程连接：电脑端直连

点击“远程连接”按钮  远程连接 会弹出下图界面。



我们可以通过仪表序列号、串口地址或 232 串口直连的方式搜索仪表。

如果需要对仪表受保护的参数进行设置，还需在下方输入“密码”处正确的输入仪表密码才可以对其参数进行修改。

密码必须在点击“查找”  前输入才有效。

如果软件查找到相应的仪表，则会显示相应仪表的信心

在点击“连接”  按钮来连接仪表。

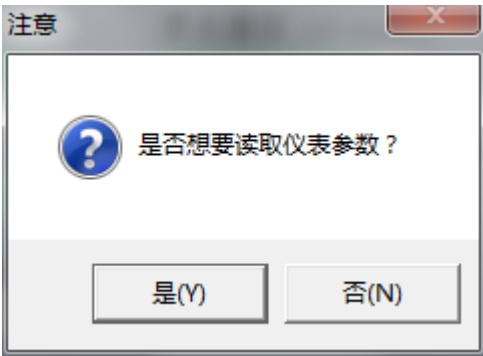
当查找仪表时，仪表收到查找命令后会显示出相应的反馈信息，并且进入一个特殊的工作模式。不同型号的迅捷 SWIFT 仪表显示的信息见下表格：

仪表型号	反馈信息
带显示仪表	仪表显示屏显示“PC.Ctrl”.
不带显示仪表 (SWIFT COM)	仪表“POWER/COMM”和“ERROR”同时快速闪烁 (如有 FIELDBUS 等其他通讯指示灯，指示灯处于熄灭状态)

在此模式下，仪表的控制输入/输出、标准通讯和仪表的应用程序将不可使用。只有迅捷 SWIFT 仪表和 SWIFT-PC 软件之间的通讯可以正常工作。退出此模式时，仪表会重启。
(退出软件会强制仪表退出此模式)

1.5. 软件操作

当连接了仪表之后，软件会读取仪表设置参数。如果仪表设置参数和软件参数不一样时，会显示下面窗口：



如果选择“是”，则软件会读取仪表的设置参数并同步到软件设置中。如果选择“否”，则软件不会同步仪表设置参数到软件。仪表参数和软件参数存在不同时，软件将会以绿色底色显示此参数。

当连接成功之后，软件就会显示当前仪表的显示状态。



点击“断开”  按钮，断开软件和仪表的通讯。

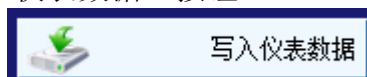
用户修改相应的参数需在左边“参数列表”中选择相应的选项，右边才会显示出相应的可修改参数。



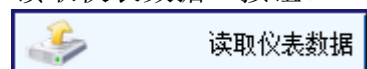
参数设置的颜色定义如下：

- **绿色**：表示仪表参数和软件参数设置不一样或者参数已被修改。
- **红色**：表示参数无法修改、无效参数或者格式错误。
- **灰色**：仪表的软件版本过低，无法使用此参数。此参数无论是否都不会上传至仪表

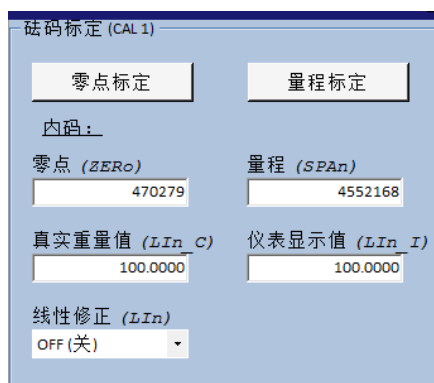
将参数上传至仪表需点击“写入仪表数据”按钮。



将仪表参数上传至软件需点击“读取仪表数据”按钮。



对仪表进行砵码标定，选择参数列表中的“砵码标定(CAL1)”选项。此时窗口会显示标定的基本参数和标定所需的基本按钮。



砝码标定 (CAL 1)

零点标定 量程标定

内码: _____

零点 (ZERO) 量程 (SPAN)

470279 4552168

真实重量值 (Lin C) 仪表显示值 (Lin I)

100.0000 100.0000

线性修正 (Lin)

OFF (关)

对仪表进行模拟标定(免砝码标定), 选择参数列表中的“理论标定(CAL2)”选项。此时窗口会显示标定的基本参数和标定所需的基本按钮。



理论标定 (CAL 2)

零点标定 理论标定

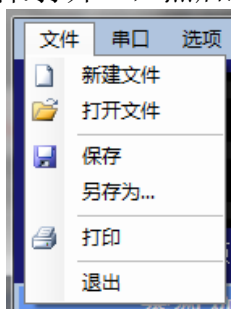
传感器量程 (LCAP) 传感器数量 (Lno)

20.000 1

传感器灵敏度 (LSn) 秤皮重 (dEAd L)

2.0470 2.141

保存当前的参数设置, 点击菜单“文件/保存”。
打开已保存的参数设置, 点击菜单“文件/打开”, 然后选择已保存的文档。



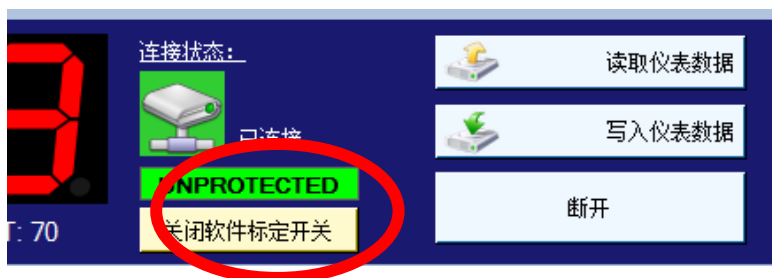
参数列表下面有“备注”窗口, 可根据用户不同使用场景自行增加备注解释。



备注

1.6. 软件标定开关

当仪表和软件成功连接并正确输入密码后, 软件连接状态下方会出现一个“关闭软件标定开关”按钮。此按钮会为仪表标定增加一层额外的保护, 但必须确保仪表上的标定锁处于打开状态。如果仪表上的标定锁处于锁定状态, 此按钮将不可使用。



软件会根据“关闭软件标定开关”的状态显示为“UNPROTECTED”(打开)或者“PROTECTED”(关闭)。

注意： 每次打开或关闭此开关时都会增加记录在仪表的标定次数。

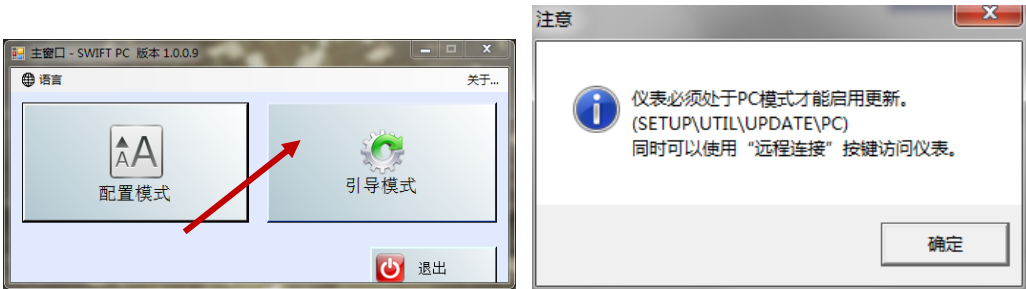
2. 引导模式

2.1. 简要说明

此软件可通过 232 或 485 串口对仪表系统进行更新。

2.2. 进入 “引导模式”

安装 “SWIFT-PC” 软件。
打开 “SWIFT-PC” 软件，选择 “引导模式”



2.3. 通过 SWIFT-PC “引导模式” 连接仪表

通过 232 或 485 串口将迅捷 SWIFT 连接至电脑。
串口的线定义见下表格：

RS-232		RS-485	
PC	SWIFT	PC	SWIFT
9 针头 SUBD9 母口	端子 RS-232 串口	9 针头 SUBD9 母口	端子 RS-485 串口
2	TxD	1	DATA+
3	RxD	6	DATA-
5	GND	5	GND

2.4. 本地连接：使用 SWIFT 仪表预设置连接

进入引导模式后，在左上角处选择相应的串口。



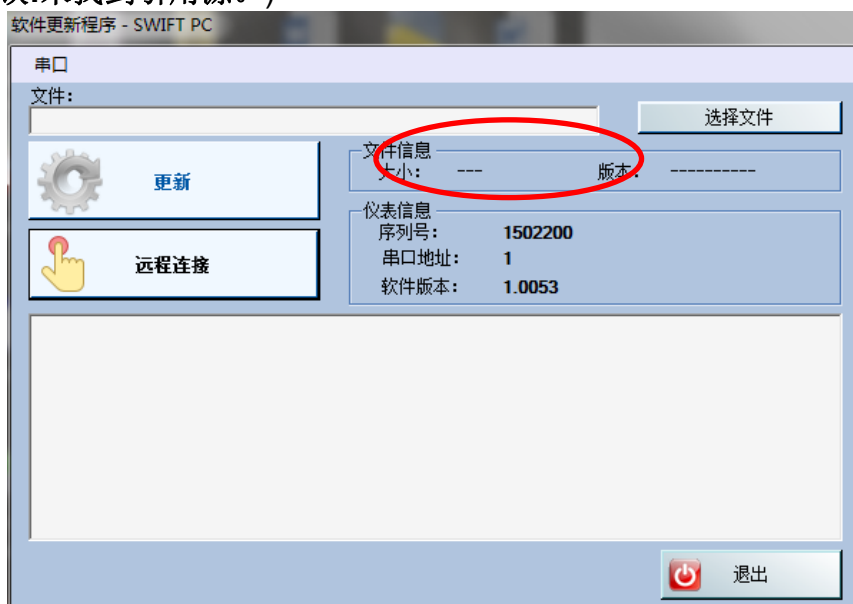
仪表打开系统更新模式 “UTIL/UPDATE” 。此模式需要正确的输入仪表密码，需再次手动输入正确的密码。详见用户使用手册。

进入此模式后仪表会显示如下：

P	C				
---	---	--	--	--	--

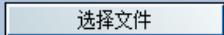
2.5. 远程连接：电脑端直连

(详见 错误!未找到引用源。)



如果仪表的标定锁或软件标定锁处于锁定状态，则不允许进行系统更新。

2.6. 软件操作

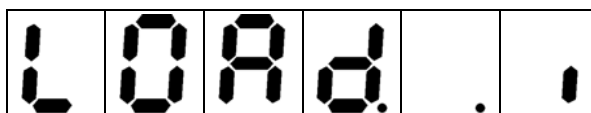
点击“选择文件”  选择仪表系统文件。仪表系统文件是一个“.bin”格式的单文件，如果文件可用则会显示文件的基本信息。

选择系统文件并连接好仪表之后点击更新按钮进行系统更新。仪表系统的更新过程会在当前窗口下面列出详细说明。更新步骤分为擦出仪表现有系统、上传系统至仪表、更新仪表系统，最后重启仪表。

当存在下列错误时会显示“无法连接仪表”：

- 仪表并没有设置成“UPDATE”模式
- 通讯错误
- 错误的串口

仪表更新过程中显示屏会显示下列信息



注意事项：

更新过程中请**不要断电**（如果因失误导致更新过程中断电，可能会对仪表造成需返厂才可修复的故障）同时尝试再次更新可能会修复此问题。

2.7. 软件标定开关

当软件标定开关处于锁定状态时，将禁止系统更新。如更新时更改软件标定开关状态，则需正确输入仪表密码，并会在更新完成后再次将软件标定开关设置回锁定状态。

2.8. 仪表状态显示

带显示仪表：

LOAd.1_：系统更新或 485 连接仪表时显示。

LOAd.2_：系统更新或 232 连接时仪表显示。

不带显示仪表（SWIFT COM）：

状态指示灯 POWER / COMM. 和 ERROR 闪烁 (如有 FIELDBUS 等其他通讯指示灯，指示灯处于熄灭状态)

-
-

3. SWIFT-PC 软件安装与卸载

3.1. 系统兼容性

软件已测试兼容的系统有微软 Windows XP, Windows Vista, Windows 7 和 Windows 8. 仪表和电脑通许使用 232 或 485 串口通讯

3.2. 软件打包格式

“SWIFT-PC” 软件是 “.zip” 格式的压缩文档，安装前需先将文件解压缩。

3.3. 安装软件

解压缩完成后双击'Setup.exe' 文件安装软件。参照安装提示流程一步一步安装软件。

3.4. 卸载软件

进入电脑控制面板的“安装或更改程序”，在此串口选择"SWIFT-PC"，然后根据提示流程卸载软件。