

FLink2 的快速上手说明

目录

FLink2的快速上手说明.....	1
一、软件准备.....	2
1、软件下载安装.....	2
二、FLink2 安装与供电.....	2
1、安装.....	2
2、供电.....	3
三、FlexManager中添加盒子.....	4
1、账号注册与登录.....	4
2、添加FLink2.....	4
四、FLink2上网配置.....	6
1、准备工作--本机电脑连接HMI.....	6
2、联网配置——4G卡联网.....	6
3、联网配置——WiFi联网.....	8
4、联网配置---以太网上网.....	11
五、连接设备通讯.....	13
1、设置通讯连接.....	13
2、判断是否通讯上.....	14
六、三种透传方式（VPN透传/普通透传/串口透传）.....	15
1、VPN透传.....	15
2、普通透传.....	21
3、串口透传.....	24

一、软件准备

1. 软件下载安装

(1) 电脑端下载链接（注意选择更新日期较新的进行下载）：

触摸屏软件-繁易人机界面组态软件FStudio：

<http://fs.flexem.com/zh>

FLink2软件-物联网终端配置软件FlexManager：<http://fs.flexem.com/Box>

(2) 手机端下载 APP：各大应用市场搜索“FBox 助手”进行下载；例如苹果的 AppStore，或华为的应用市场等。或扫描二维码下载安装。



FBox手机App

(3) 安装：双击下载下来的软件图标、根据步骤提示进行安装。

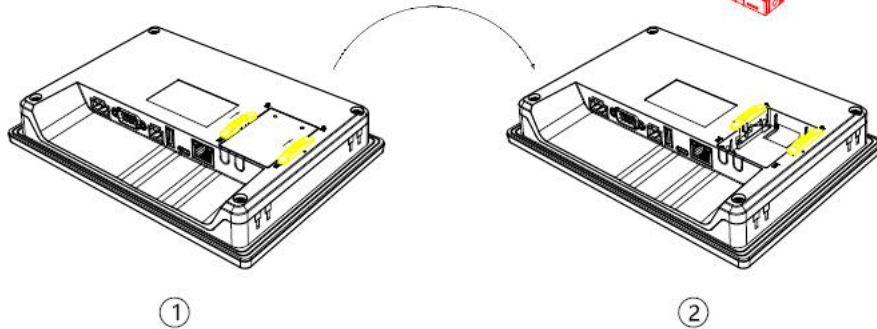
二、FLink2 安装和供电

1. 安装

(1) 在 HMI 断电情况下，按照以下六步将FLink2模块进行安装。

同时往箭头方向推动锁扣，模块向上弹出后，即可取下模块

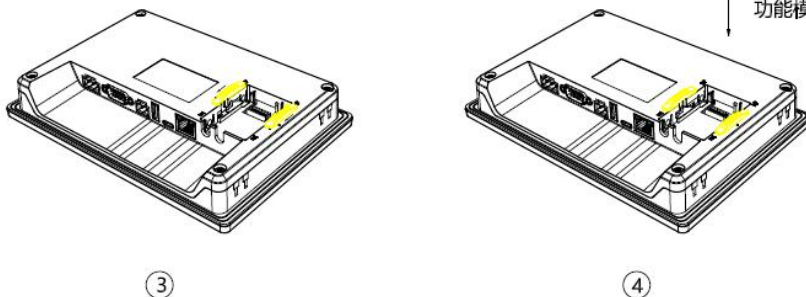
不带功能的模块



同时往箭头方向推动锁扣，把锁扣推到中间位

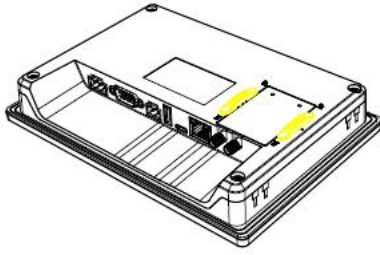
功能模块

功能模块按箭头方向垂直插入本体

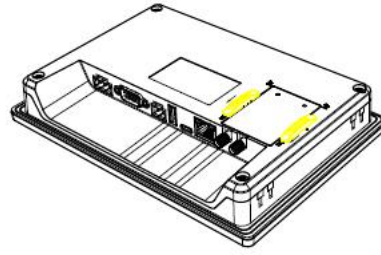


功能模块插入本体

同时往箭头方向推动锁扣，即可锁住功能模块



⑤



⑥

(2)4G 版 FLink2 模块安装到HMI上之前，需要先安装 SIM 卡，按照以下三步将SIM卡进行安装。

1.按照Sim卡座的箭头指示，打开金属盖子，如图2所示；

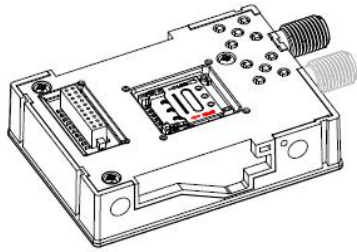


图1

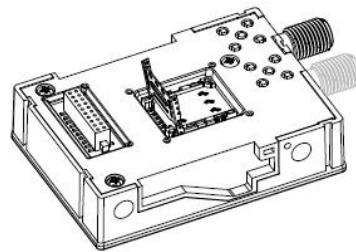


图2

2.Nano Sim 卡（金属接触面朝下）放入Sim卡座内，如图4所示；

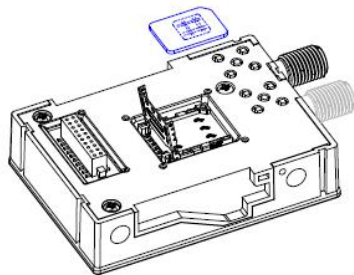


图3

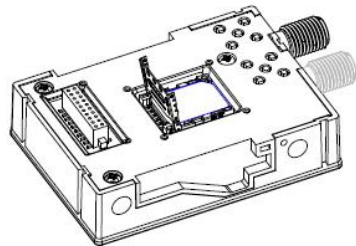


图4

3.按照金属盖子上的箭头所示，锁住盖子，即可完成Sim卡安装；

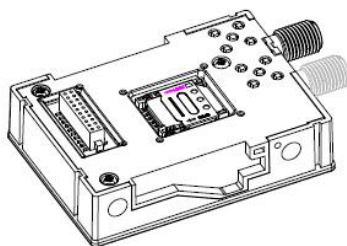


图5

2. 供电

使用 DC24V 接入到 6300系列HMI的供电端子。上电后 HMI 点亮即同时完成对 FLink2 的供电。



三、FlexManager 中添加盒子


1. 账号注册与登录

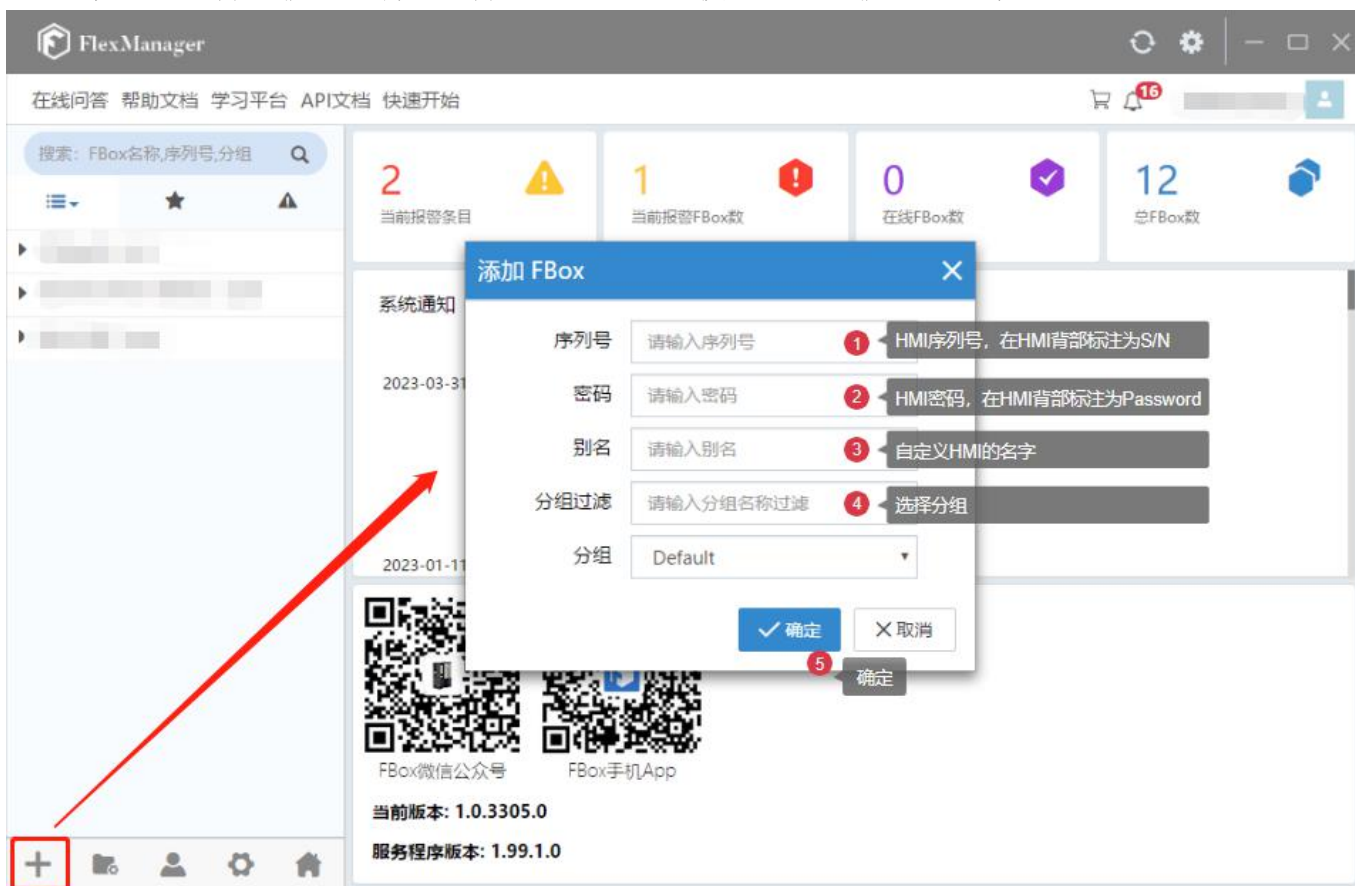
打开 FlexManager 软件，点击用户注册，根据提示进行注册操作，可以使用手机号码或者邮箱注册。



注册完毕后返回登录界面登录。

2. 添加 FLink2

(1)账号登录后，点击左下角的加号图标  添加HMI(FLink2无独立序列号和密码，因此需要使用HMI的序列号和密码)，序列号和密码在HMI背部标签查看，别名为用户自定义名称。输入完毕点击确定。（每台HMI拥有唯一的序列号和密码，HMI+FLink2添加到FlexManager后，其他人无法再次绑定，除非拥有者将其删除。其他人需要使用可以由拥有者分享。）



(2)添加 HMI 完成后将看到左侧列表出现已添加的 HMI 条目，若为  表示HMI使用 FLink2 上线成功。若为  表示此时 HMI 离线，需要检查HMI的 联网配置。



四、FLink2 上网配置

1. 准备工作--本机电脑连接 HMI

- (1) 方法1：使用USB线。USB线一头是Type C口，一头是大方口（和电脑接U盘是一个口）；线不要只是充电线，需要带通讯功能。如果不识别，可以多换几根试试（备注：Type C口不能同时和FLink2产品上线以及U盘下载同时使用）。

此外，需要安装USB驱动，详细参考：<http://help.fbox360.com/answer/Installusbdriver.html?q=USB>



- (2) 方法2：使用网线。网线一头接电脑网口，一头接HMI的网口即可。电脑IPV4设置和HMI同网段。

2. 在FStudio中配置FLink2参数

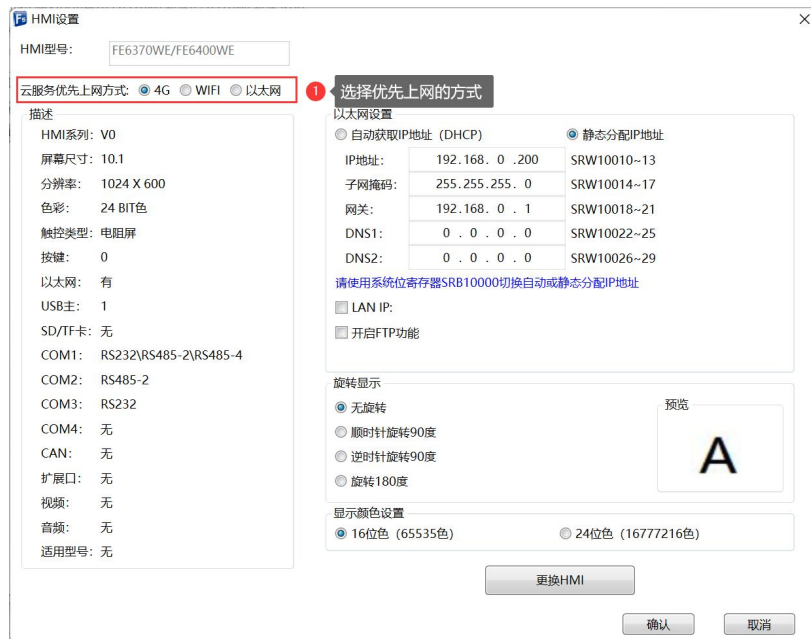
FLink2采用独特的安装方式，嵌入在HMI背后，在使用上，和原先FLink也有不同，FLink2支持在FStudio中配置云服务优先上网方式。FLink2有3种型号，分别为：FLink2-4G、FLink2-4G-WiFi、FLink2-WiFi。

本文以FE6370WE和FLink2-4G-WiFi介绍优先上网方式。在FStudio组态中，有以下几个方面需要注意。

1. FStudio上新建6300系列型号:



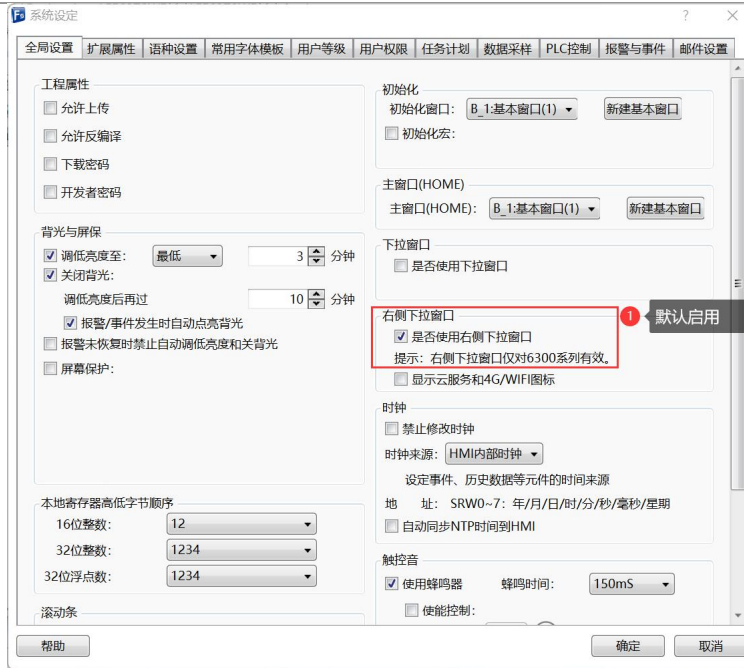
2. 工程选择优先上网方式:



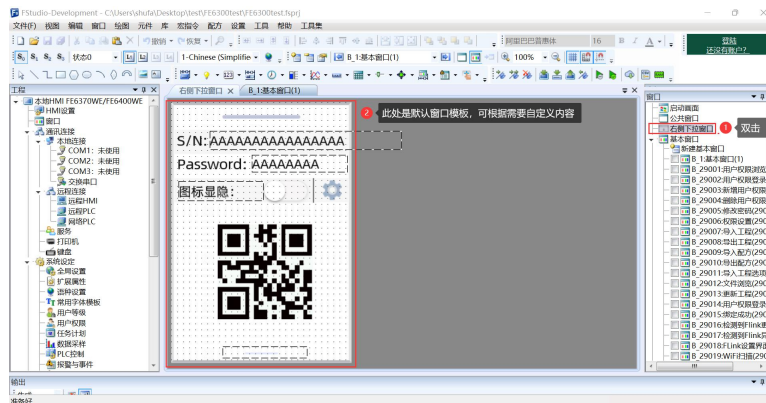
工程新建后，默认使用“4G”方式优先上网。可以根据实际使用情况，进行选择。

3. 右侧下拉窗口:

新建6300系列设备，默认启用右侧下拉窗口。



并可以自定义编辑右侧下拉窗口内容，右侧下拉窗口模板默认显示S/N、Password、以及对应的二维码。并可以控制HMI运行时，右上角云服务、WIFI、4G信号的显示和隐藏。并预留进一步交互到FLink2设置窗口。



3. HMI运行时的上线介绍

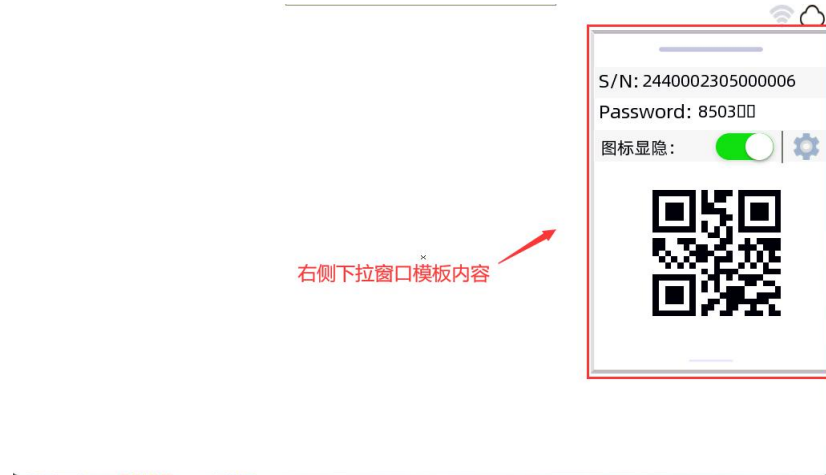
1) 当新建的空白工程下载至FE6370WE后，右上角显示目前FLink2的上网状态。如下图所示：



图中信号图标显示使用WiFi方式上网，并且已连接到云服务。各种信号图标代表的状态如下图所示：



2) 在距离右上角1/4范围轻轻下滑，可以将右侧下拉窗口下拉显示，如下图所示：



可以通过点击  进入FLink2设置窗口。

3) FLink2设置窗口见下图：



此处重点介绍上网优先控制逻辑：

1、默认逻辑上线：

- ①“以太网→WiFi→4G→以太网…” 往复循环查找可以上线的联网方式，确定正常上线后，停留在当前联网方式，暂停循环查找。
- ②当前某一种上线方式异常后，可以快速切换到下一个正常可以上线的方式。
- ③可以区分物理硬件的联网方式，识别真实存在的接口，在默认逻辑的前提下，动态的按照真实存在的物理联网方式循环验证上线，可跳过不存在的方式。
- ④FLink2的热插拔可以动态识别，可以在（WiFi/4G）热插拔功能下正常切换上线方式。
- ⑤4G模组能快速检测到SIM卡未插入，模组异常等，异常后尝试重新拨号、软复位、硬复位。
- ⑥以太网能快速筛查网线未插入异常。

2、配置优先上网方式：

①配置优先上网方式后重启HMI：重启后优先尝试用户配置的方式，如果优先方式正常上线，停留在优先上线方式；如果优先方式上线异常，按照默认逻辑循环查找可以正常上线的方式连接FlexManager。

②配置优先上网方式后不重启HMI：定时10min检测一次优先上线和当前上线方式，如果匹配相同则不处理；如果不匹配会触发尝试优先上线方式，若切换异常，按照默认逻辑循环可以上线的方式。

3、实时更改优先上网：

①优先上网方式和当前方式一致，不触发上线方式的选择。

②有新的上网方式，尝试切换到优先上网选择指定的上线方式，如果成功切换，停留在指定上线方式，如果切换异常，按照默认逻辑轮询可以上线的方式。

4) FLink2设置窗口-系统属性：

主要显示当前HMI系统信息，如下图所示：



五、连接设备通讯

1、设置通讯连接

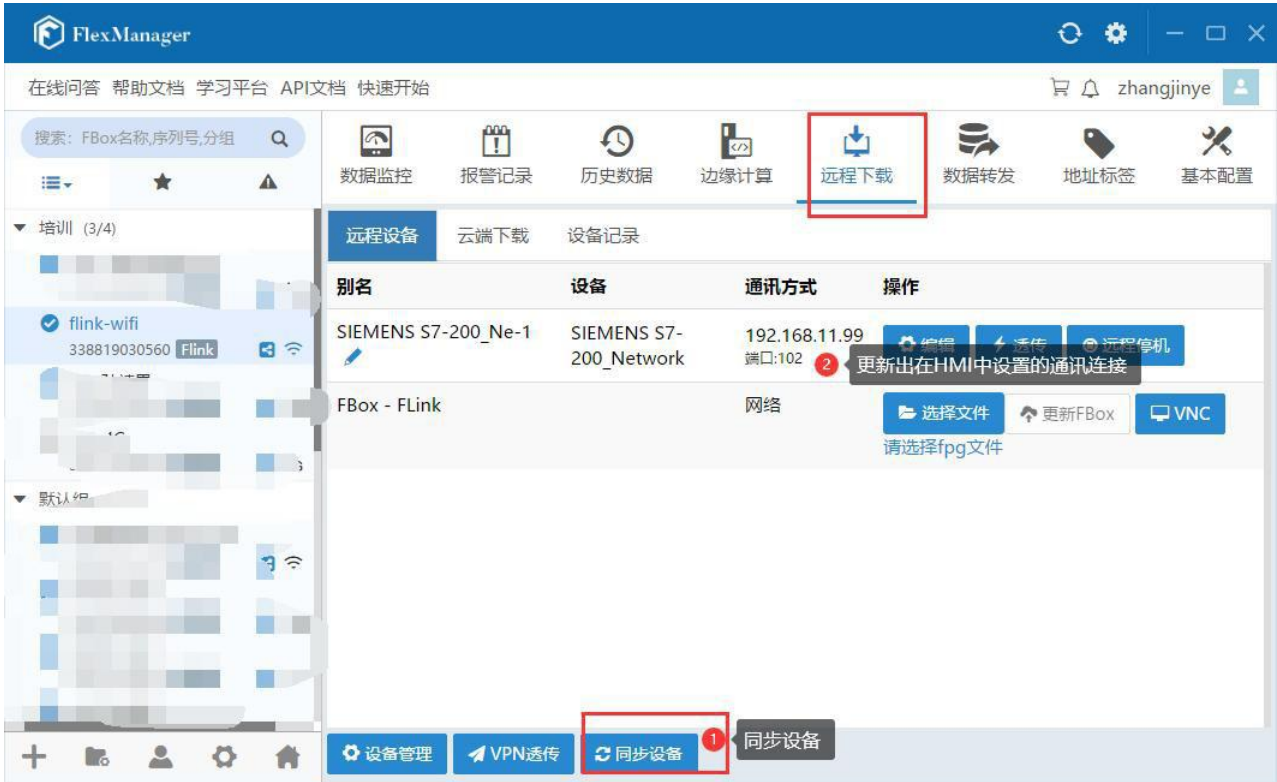
在FStudio 软件中正常设置FLink2和 HMI 通讯的设备，然后将工程下载到HMI，在 FlexManager 【远程下载】页面中可以看到对应的设备。

下面我们添加一个 Simens s7-200 网口通讯的 PLC 设备作为例子。

如下图，打开FS软件，根据实际选择通讯连接，设置IP；下载到HMI里生效；（其他PLC请参考对应的通讯说明书）

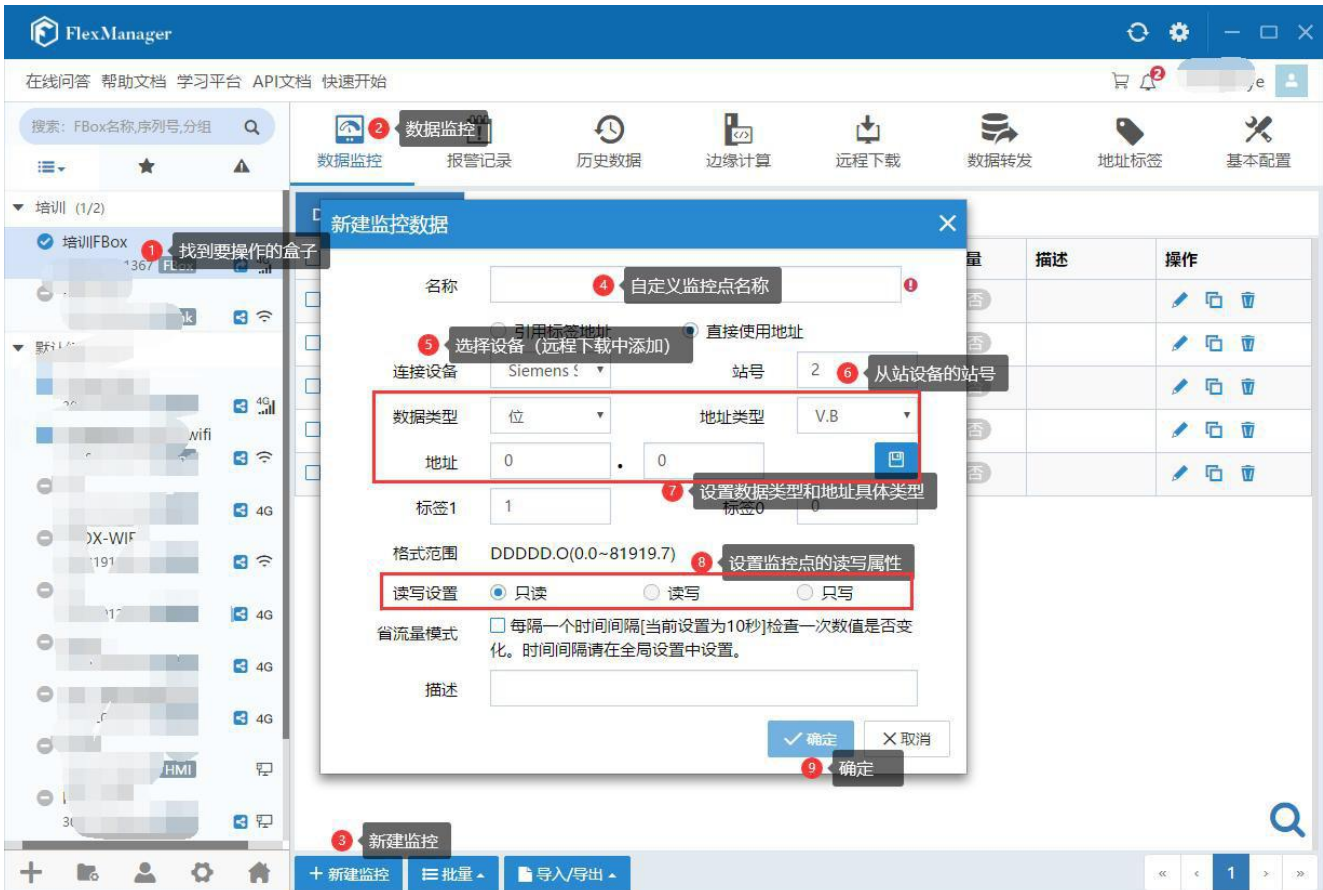


Manager 远程下载中，点击同步设备，刷新出通讯的设备。



2、判断是否通讯上

FlexManager 中增加设备的监控点，判断是否和设备通讯上。



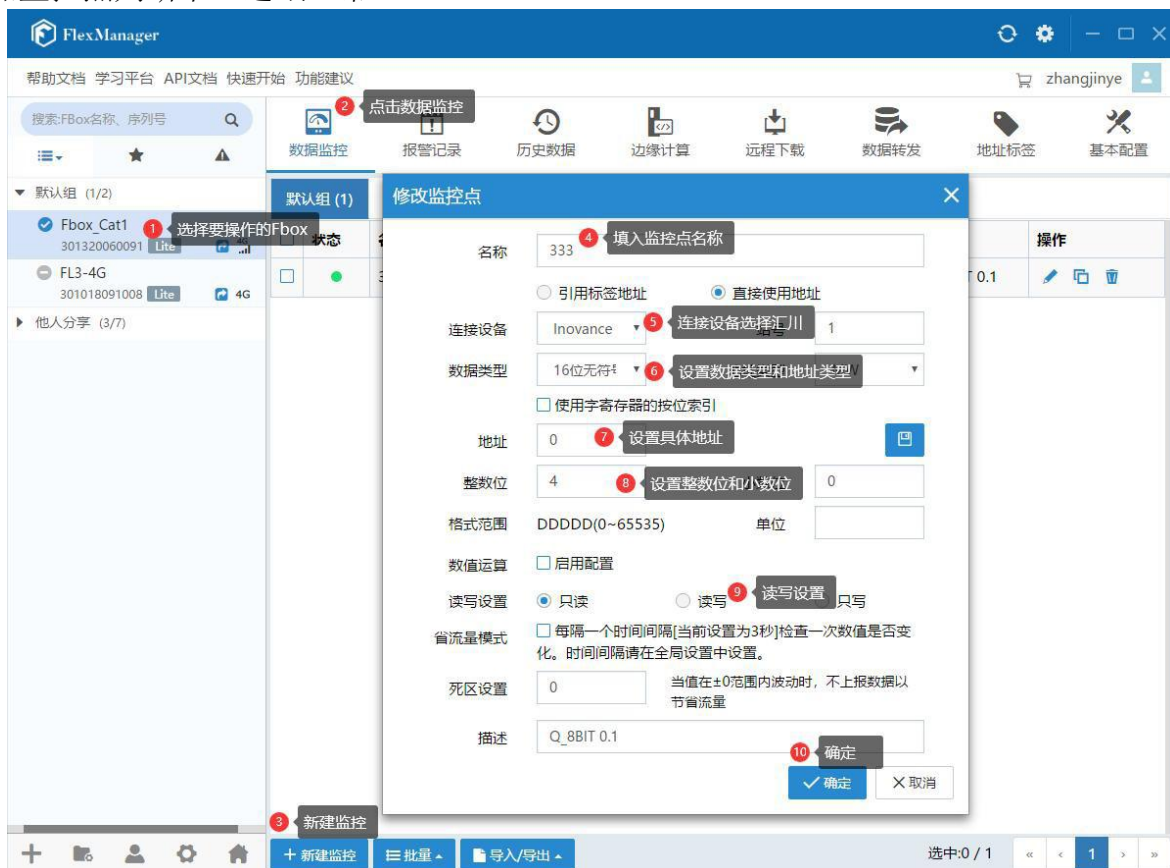
添加完毕后，若状态是红色显示超时则为没通讯上，若状态是绿色的，则通讯成功



六、三种透传方式（VPN 透传/普通透传/串口透传）

3、串口透传

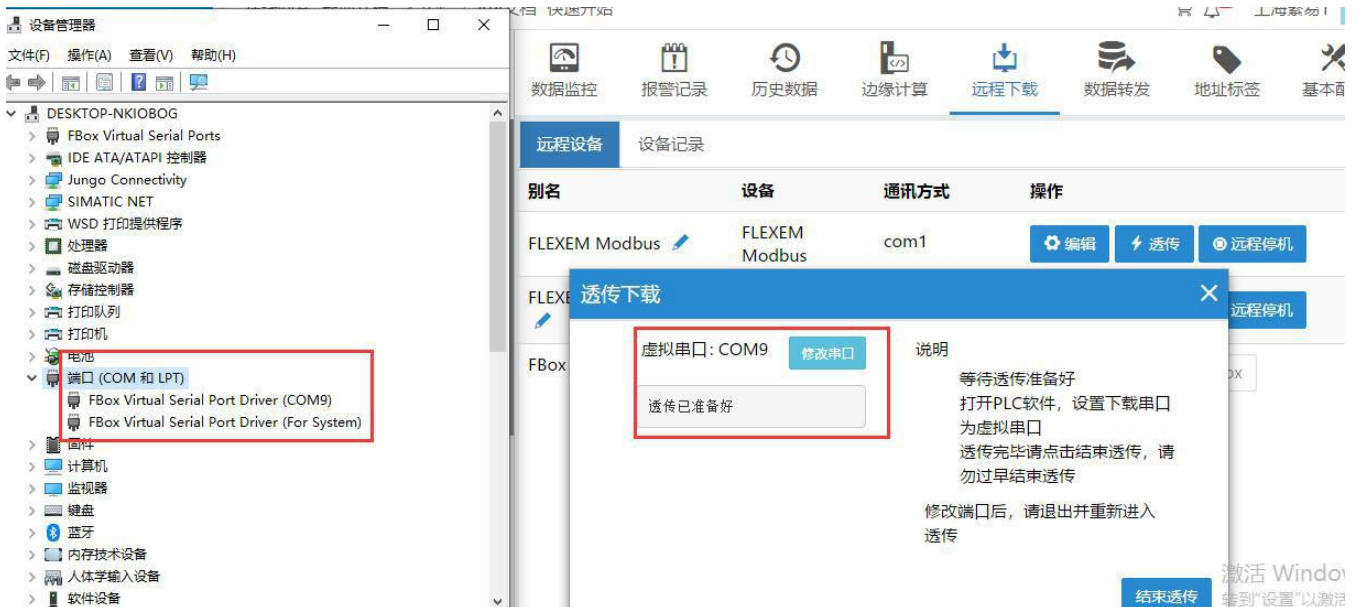
1、添加监控点判断串口通讯正常



2、监控点为绿色且可以读取数据，说明通讯正常。如果通讯不正常，监控点为红色，请先做好和PLC的通讯部分工作。



3、点击串口透传按钮，等待透传准备好；并确认电脑的设备管理器中生成虚拟串口



若是首次使用，需要先安装串口，点击安装驱动即可





等待安装完成后点击确定，此时看到驱动安装完成后点击退出。

