

Fbox 和三菱的 fx5u 以太网通讯

- 一、适用条件
- 二、plc 设置
- 三、FBox 设置
- 四、接线说明
- 五、常见问题解决方案

一、适用条件

- 1、 FBOX 和<mark>三菱 fx5u plc</mark>,使用网口通讯,一般接线方式都是 plc 的网口接到 FBox 的 Lan 口;
- 2、 FBox 必须处于在线状态; FlexManager 列表中,对应 FBox 前的状态是蓝底的勾,则代表已经在线;如果是灰底的横线,则代表离线; 若 FBox 离线,可登录ask. fbox360. com 网站,查询《FBox 上网配置》相关说明文档。



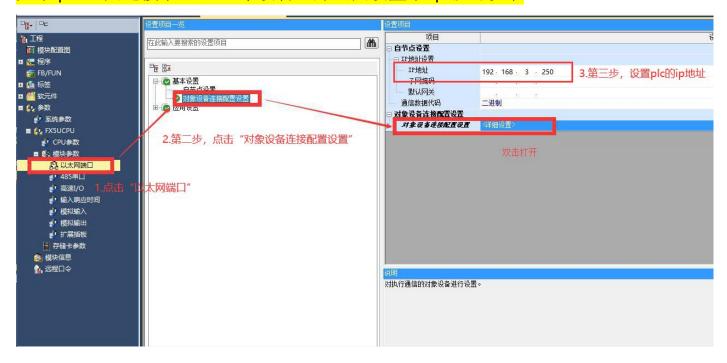
二、PLC 设置

1.打开 plc 软件,点击"模块参数"下的"以太网端口",双击"对象设备连接配置设置",在 ip 地址里设置 plc 的 ip 地址。(若是不设置的话,默认 ip 就是 192.168.3.250.)





如果 plc 上只连接了 fbox 一个设备,那么只设置下 ip 就可以了。



如果 plc 上还连接了其他的设备,比如繁易的触摸屏之类的,而需要双击下面的"<详细设置>"



拖动右侧的 melsoft 连接过来,添加 MELSOF 连接如下图所示,如果有两个主站去访问 PLC,则按照下图所示,添加一个 MELSOFT 连接设备,如果有三个主站,则添加两个 MELSOFT 连接设备。





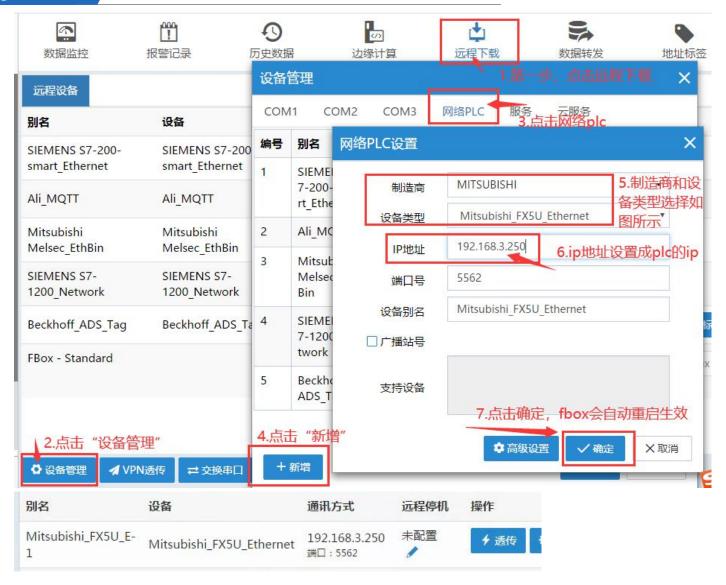


三、fbox 侧通讯设置

1.配置和 fx5u 的通讯驱动。

打开 flexmanager 软件,在远程下载,设备管理,网络 plc 里添加三菱 fx5u 的通讯驱动,ip 填写 plc 的 ip,端口号默认。





2.将 fbox 的 lan ip 设置成跟 plc 的 ip 在同一个网段。

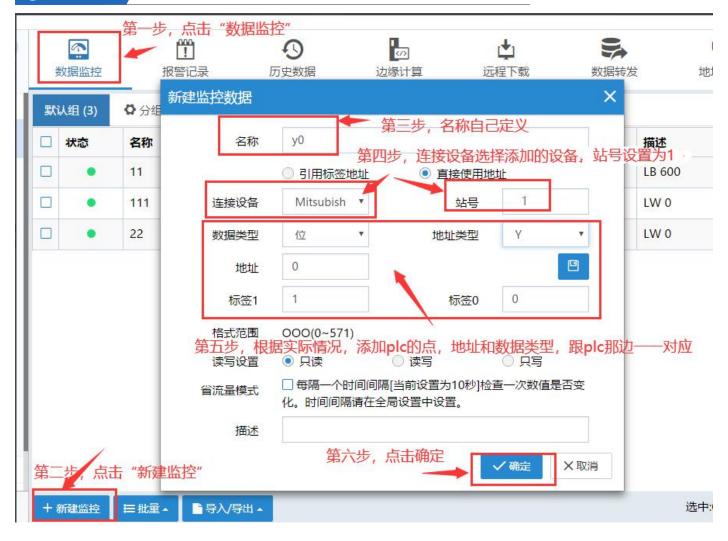
在基本配置,系统设置里,将 fbox 的 lan ip 设置成跟 plc 的 ip 在同一个网段(即 ip 地址的前三位一样,最后一位不一样),注意 fbox 的 wan ip 和 lan ip 不能在同一个 网段。Plc 需要接在 fbox 的 lan 口上。更改完,点保存,fbox 会自动重启生效。

3.添加数据监控,检测通讯是否正常

左下角选择添加数据监控点,然后连接设备选择 fx5u, 站号默认 1 即可,数据类型和地址类型根据要监控的 plc 里的地址一一对应。点确定,状态点为绿色,且可以读取数据,说明通讯正常。

如果状态点为红色,则表示通讯异常,可仔细对照该说明检查 fbox 和 plc 的通讯设置,以及接线(接线可用万用表量一下引脚对应关系是否一致)









四、接线说明

1、交叉网线

使用 交叉网线	FBox接线端	122	PLC接线端
	1 TX+(橙白)	12345678	3 RX+(绿白)
	2 TX-(橙)		6 RX-(绿)
	3 RX+(绿白)		1 TX+(橙白)
	4 BD4+(蓝)		4 BD4+(蓝)
	5 BD4-(蓝白)		5 BD4-(蓝白)
	6 RX-(绿)		2 TX-(橙)
	7 BD3+(棕白)		7 BD3+(棕白)
	8 BD3-(棕)		8 BD3-(棕)

2、直连网线

使用 直连网线	FBox接线端	120	PLC接线端
	1 TX+(橙白)	12345678	1 TX+(橙白)
	2 TX-(橙) 3 RX+(绿白)		2 TX-(橙) 3 RX+(绿白)
	4 BD4+(蓝)		4 BD4+(蓝)
	5 BD4-(蓝白)		5 BD4-(蓝白)
	6 RX-(绿) 7 BD3+(棕白)		6 RX-(绿) 7 BD3+(棕白)
	8 BD3-(棕)	1	8 BD3-(棕)

五、常见问题解决方案

1.Q: 监控点指示灯为红色, 鼠标放在指示灯上显示超时 2 或者超时 3, 并且数据没有读到

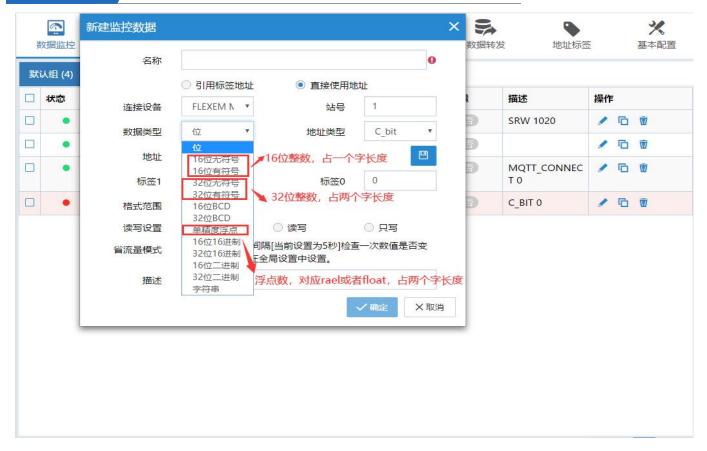
A: 这是 FBox 和 PLC 没有通讯上,需要检查 PLC 和 FBox 的通讯设置(对照上述的说明来检查)

2. Q: 数据有读到,但是值不对,或者显示*****号

A:这个一般是数据类型选择的不对导致的,可以更改数值元件里的数据类型,改成跟 PLC 里一一对应。如下图所示







3. Q: 公司自带防火墙系统,插入网线出现 FBox 添加完毕,不能正常上网

A: 那是由于客户自己的防火墙将 FBox 对应的 IP 地址的端口给屏蔽掉了,这种情况的解决办法是,先通过 FStudio 软件下载工具点击"获取 HMI 信息",获取 FBox 对应的 IP 地址,然后将该 IP 地址告诉公司网管,让网管给开 80,800,806 这三个端口即可。

4. Q: USB 线连接电脑和 FBox 的时候的驱动安装

A: 首先给 FBox 上电,使用 usb 线连接电脑和 FBox, 打开电脑的设备管理器插拔 usb 线驱动有变化,但是驱动名称不是 flexem usb。那么,在这个驱动上右击,选择"更新驱动",然后选择手动查找,找到 F Manager 软件的安装目录到 driver 文件夹,点击确定,即可安装成功。



<mark>温馨提示:</mark>

如果上述的说明和常见问题没有解决您的问题,可以通过以下途径来解决:

登录 study.flexem.cn 网站,有更多视频教程可供观看,

登录 ask.FBox360.com 网站,有更多解决方案可供查询

拨打 4008033022 技术支持电话,寻求更专业的解决。