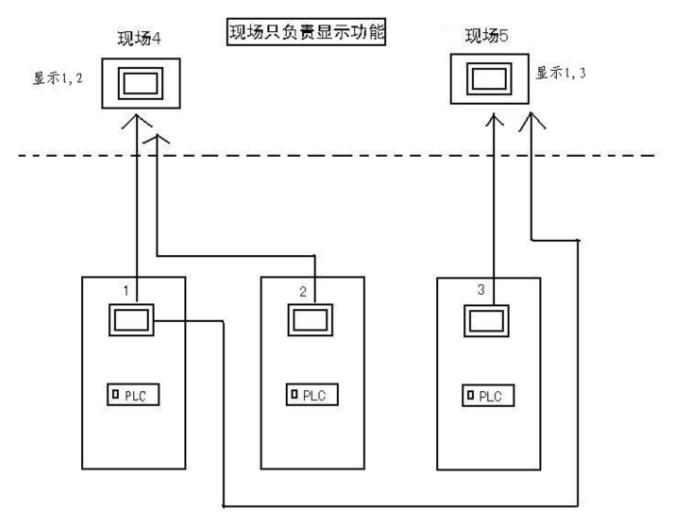
# 方案设计:

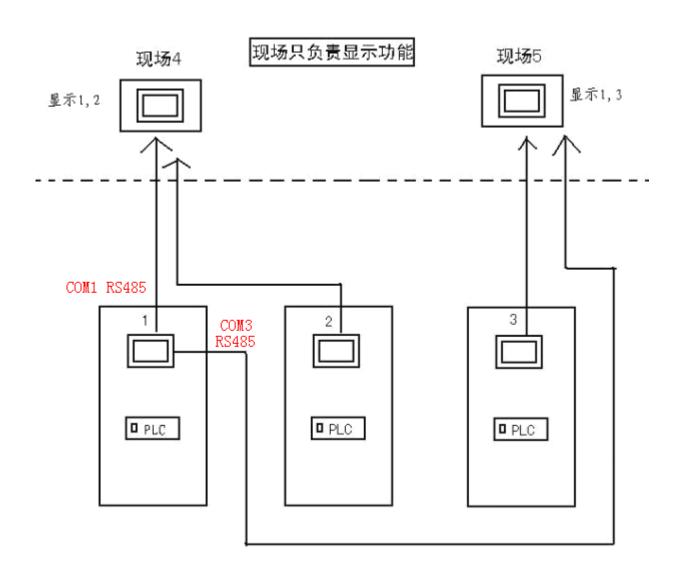
1、某客户的项目中要使用 5 台 MT6100i 的触摸屏,其中 3 台触摸屏要分别与 PLC 单独通讯,同时需要使用另外 2 台设备作为监控这 3 台触摸屏的数据内容。客户的具体网络结构如下图所示:



解决方案: 鉴于客户使用的是 MT6100i 型号的触摸屏不能走以太网通讯只能走 RS485 总线通讯。根据客户的要求为客户制定的方案是: 在 1, 2, 3 号触摸屏中分别添加对应 PLC 的驱动同时添加 Modbus Server 驱动以便供 4, 5 号触摸屏读取其内容,同时需要在 4, 5 号触摸屏上添加 Modbus RTU 驱动用来读取 1, 2, 3 号触摸屏中的内容。由于客户的上述的 RS485 网络总线中出现了多主机的现象,所以建议客户将 1 号触摸屏使用不同的 RS485 串口组网,这样就避免了上述问题。



修改后的网络如下所示:



#### 2、触摸屏与西门子的通讯问题

问题描述: 某客户使用 MT8070iH 触摸屏和西门子 s7-226 的 PLC 通讯, PLC 的 2 个串口一个连接 DCS, 一个连接流量计,客户希望同时和触摸屏通讯;

**解决方法:** 客户提出使用 EM277 模块,由于我们的触摸屏不支持西门子的 EM277 模块,所以此方案否决。

根据客户的实际情况,提供以下两种方案:

#### 方案一:

1: 因为与流量计是采用 MODBUS 协议通讯,所以建议客户使用该通讯口与 我们 HMI 通讯。



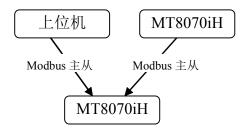
www.weinview.cn

- 2: 然后在 HMI 上添加 MODBUS 通讯驱动,与流量计通讯,读取数据
- 3: 读取得到的数据使用定时式资料传输把数据传送至 PLC 或者 DCS 系统。

方案二:建议客户配置一个西门子的以太网模块,然后通过以太网口与我们的触摸 屏进行通讯。

### 3、触摸屏设置成 MODBUS SERVER 接收数据出错问题

问题描述:某客户把上位机设置为 Modbus 主站,将触摸屏 MT8070iH 设置为 Modbus 从站,通讯时好时坏,通讯好的时间占少数。具体配置图如下:



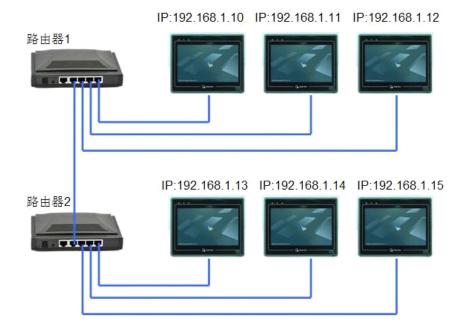
解决方法: 1、客户在触摸屏的画面程序中添加了两个 Modbus 从站;

2、将两个触摸屏之间通过以太网通讯,也就是在触摸屏中添加一个远端触摸屏来访问远端的 MT8070iH; 修改后, Modbus 通讯正常。

#### 4、以太网连接通讯问题

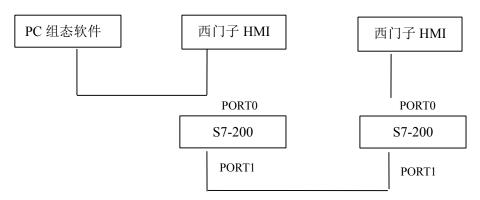
问题描述: 某客户使用多台 MT8000 触摸屏和一台 S7-300 PLC 通过以太网相连,其中有一台 触摸屏和中心路由器相隔比较远,大约有 130m 左右,如果使用网线直接连到路 由器上无法通讯。那么客户通过两台路由器相连,使用不同的网段,可以通讯,但时常中断。

解决方法:建议客户使用路由器时不使用 WAN 外网端口,就是直接将网线接到 LAN 内网端口上。路由器只是相当与一个连接器,而不用做任何的设置!其连接如下

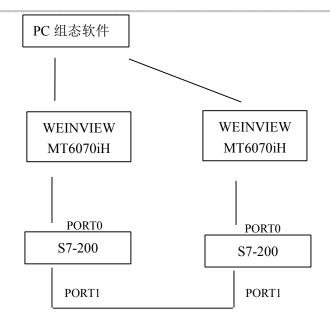


### 5、\$7-200 多主站系统的改造

问题描述: 高压变频器应用; S7-200, 一个串口与另外一个 S7-200 连接。另外一个串口同时连接 PC 组态软件(支持 PPI 协议)和 HMI(西门子)。现设备改造,客户使用MT6070iH 试验,在此种架构下不可用。



**解决方法:** 利用触摸屏的多串口功能,将 PC 组态软件直接连接在 MT6070iH 上。数据通过 宏指令上下转发,实现读写;



## 6、3G 网络实验截图

通过 3G 网络对 MT8000 触摸屏远程监控实验

将 MT8070iH 挂在 3G (CDMA EVDO 网络) 无线路由器下,被其它客户端电脑进行 VNC 和 EASYACCESS 访问:



拨号设置



可以自动拨号,或电话短信触发拨号,控制设备上网;



移动网络状态



NAT 端口映射

完电 <sup>®</sup> Hongdian Connecting Machine Control Panel	
网络设置 局域网设置 应用程	序设置 安全设置 转发 系统工具 状态
DDNS设置 定时管理 ICMP 检测	DTU设置 接口检测 SNMP
动态域名服务 (DDNS)	
DDNS 设置	
DDNS 服务	◉ 启用 ○ 禁用
服务提供商	88ip ▼
服务端口	80
用户名	kaiview
密码	•••••
用户域名	kaiview.88ip.net
更新间隔	120 秒 (120 -65535)
	保存刷新

动态 DNS 设置,通过域名访问触摸屏。支持 88IP 和 3322 等多种 DDNS;