

读取每台触摸屏的**网络地址信息**：

触摸屏内部寄存器：

LW8209 LW8210 LW8211 LW8212.....IP 地址

LW8213 LW8214 LW8215 LW8216.....子网掩码

LW8217 LW8218 LW8219 LW8220.....网关

LW8221 LW8222 LW8223 LW8224 LW8225 LW8226.....MAC 地址

注意：★网关必须设置成与所连接到的路由器或交换机网关一致；
★IP 地址必须设置在所连接到的路由器或交换机的网段内；

一、内网下载、监控触摸屏程序步骤：

1、**下载：**若读取到的触摸屏 IP 地址为 192.168.1.231，在触摸屏软件中下载的 IP 地址也设为 192.168.1.231，然后点击下载即可将编译好的触摸屏程序下载到触摸屏中；



2、**监控：**点击以太网监控，



IP 地址设置成对应的触摸屏 IP 地址，点击连接即可。



二、外网远程下载、监控触摸屏程序步骤：

一、若现有两台触摸屏须通过外网远程下载、监控触摸屏程序

1、触摸屏 1 的 IP 地址为 192.168.1.231，规则名自定义，外部端口协议选 ALL，端口设为 50000，内部端口设为 6666；触摸屏 2 的 IP 地址 192.168.1.232，规则名自定义，外部端口协议选 ALL，端口设为 50001，内部端口设为 6666。**注意：若有多台触摸屏必须选择支持目的端口映射（内部端口）的路由器。**

注意：

“目的 IP 地址”：即为触摸屏 IP 地址；

“目的起始端口” / “目的结束端口” / “外部端口”：取值范围 1024~65535 (建议取值大些)。

“目的端口映射” / “内部端口”：由键盘默认使用 6666 端口，因而这里固定输入 6666。

虚拟服务配置

规则名称：HMI2

内网主机IP地址：192.168.1.232

应用模板：请选择模板

外部端口：ALL 50001 -

内部端口：6666 -

增加 返回

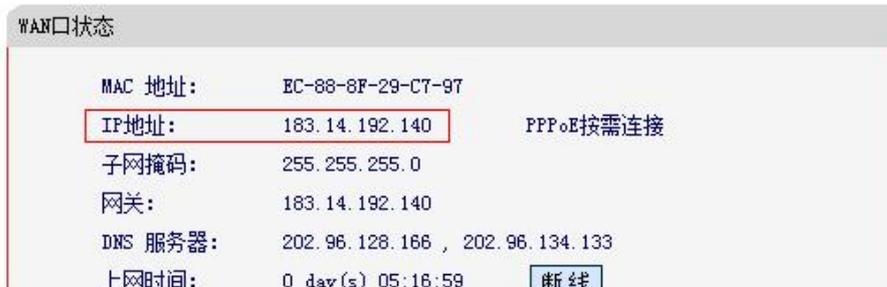
2、设置好后如图：

虚拟服务列表

序号	虚拟服务名称	内网主机IP地址	协议	外部端口	内部端口	操作
1	HMI2	192.168.1.232	all	50001	6666	
2	HMI1	192.168.1.231	all	50000	6666	

每页: 10 条 首页 上一页 下一页 尾页 1/1 总数:32 条 已用:2 条 删除全部 增加

3、在路由器中查看外网 IP 地址，现为 183.14.192.140。注意：如果公司没有申请静态 IP 的情况下，通过 Modem 所捕获的外网 IP 即是动态分配的，即每次 Modem 的重启或重拨号，都会重新随机获取一个外网 IP。为此，使用动态 IP 的客户，建议在每次使用远程以太网监控或是远程上载功能时，都要重新登录路由器端口配置窗口，查看并确定当时段的外网 IP。



远程端:

1、远程使用触摸屏软件下载程序;

下载触摸屏 1 程序:



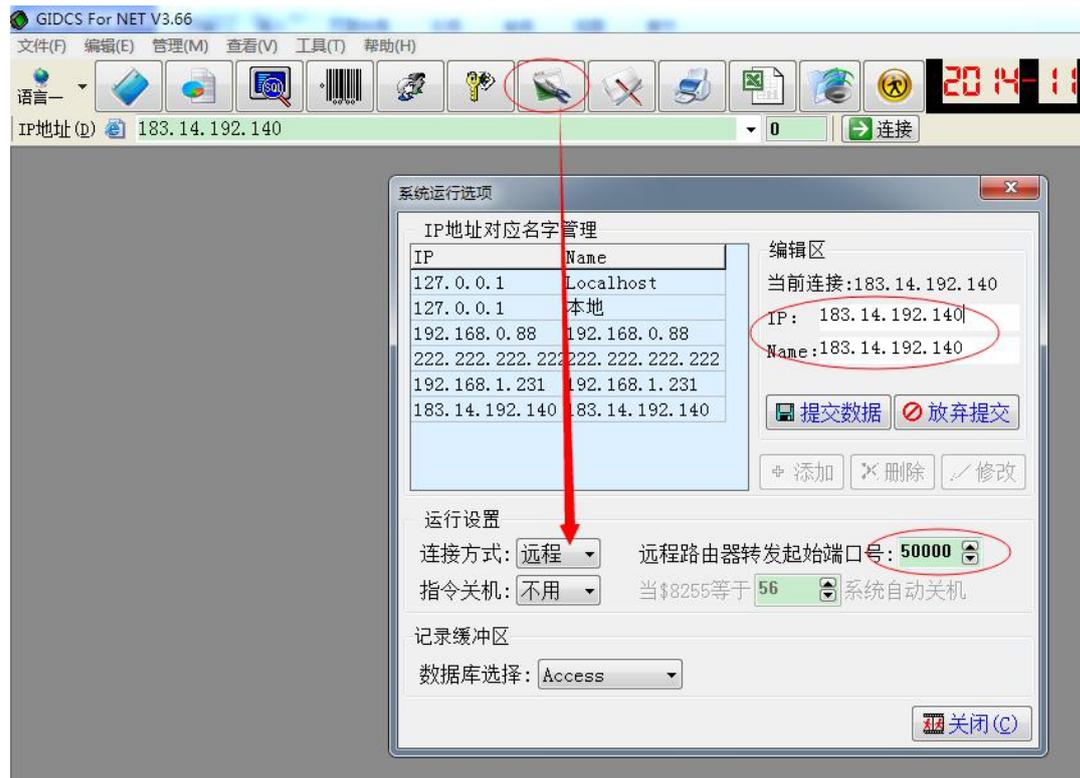
下载触摸屏 2 程序:



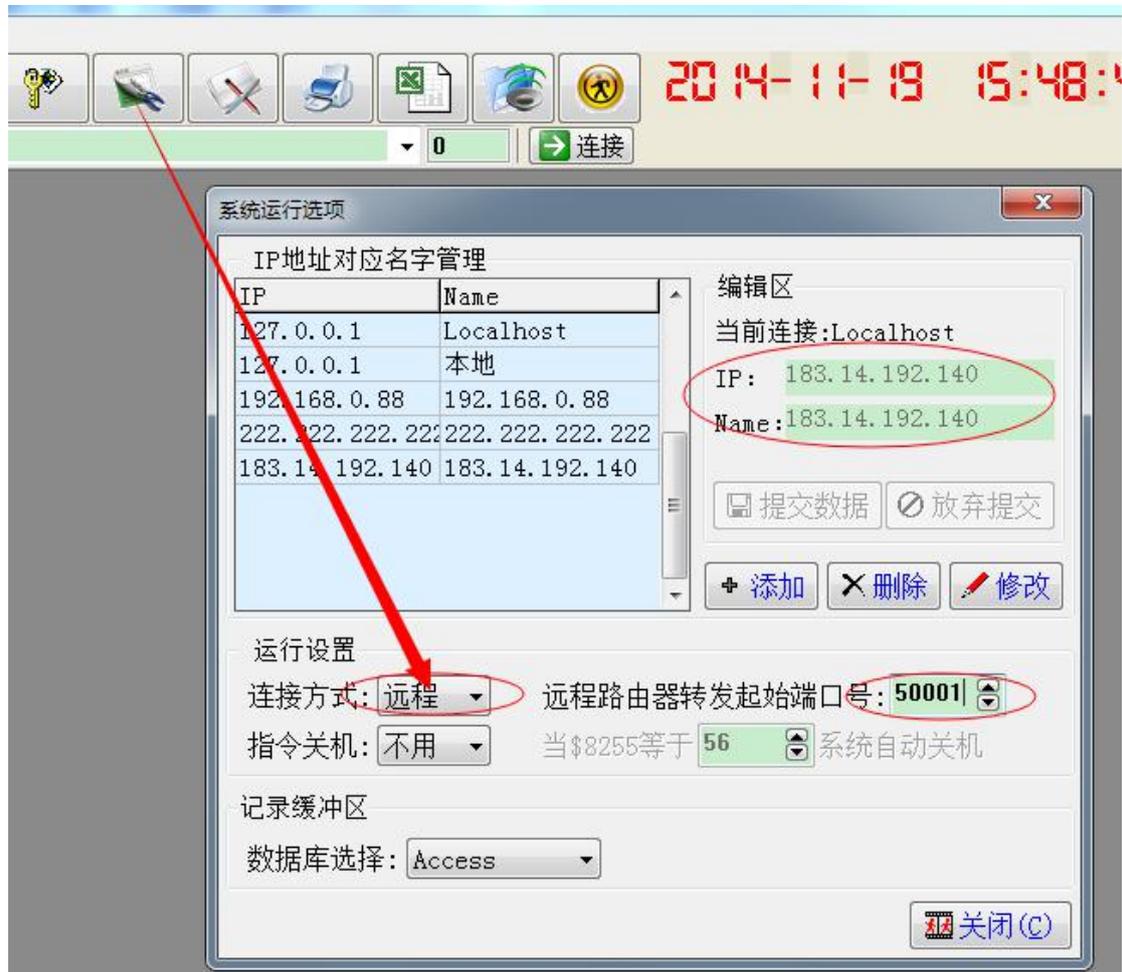
2、点击以太网监控



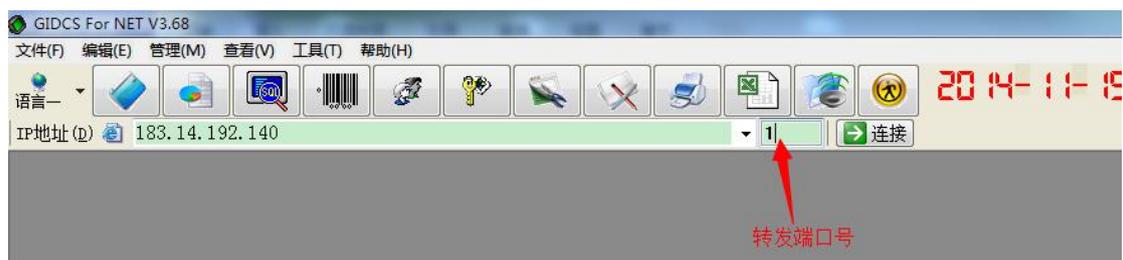
监控触摸屏 1：在系统运行选项中把远程连接添加进去，连接方式改成远程，端口号改成 50000，IP 地址改成触摸屏所在地的对应的外网的 IP 地址，现为 183.14.192.140，然后点连接即可。



监控触摸屏 2: 在系统运行选项中把远程连接添加进去, 连接方式改成远程, 端口号改成 50001, IP 地址改成触摸屏所在地的对应的外网的 IP 地址, 现为 183.14.192.140, 然后点连接即可。



或把 IP 地址改成外网 IP: 现为 183.14.192.140, 把转发端口设为 1, 然后点连接即可。



附：

外网远程监控/远程下载功能里的“路由器转发起始端口”和“转发端口”说明：

如远程下载窗口：



其中：

OP 人机位置：远程；

IP 地址：183.14.192.140（外网 IP 地址）；

远程路由器转发起始端口 + 转发端口号 = 网关配置中的“目的映射端口”。

举例说明：

现有 3 个触摸屏，每个触摸屏均已配置相对应的路由器转发端口如下，外网 IP：183.14.192.140。

触摸屏 1：

IP：192.168.1.231——起始端口：50000——结束端口：50000 内部端口：6666

触摸屏 2：

IP：192.168.1.232——起始端口：50001——结束端口：50001 内部端口：6666

触摸屏 3：

IP：192.168.1.233——起始端口：50002——结束端口：50002 内部端口：6666

“OP 系列人机程序下载”窗口内：

1) 输入：IP 地址 183.14.192.140——远程路由器转发起始端口号 50000 + 转发端口号 0——或远程路由器转发起始端口号 50000——更新触摸屏 1

2) 输入：IP 地址 183.14.192.140——远程路由器转发起始端口号 50000 + 转发端口号 1——或远程路由器转发起始端口号 50001——更新触摸屏 2

3) 输入：IP 地址 183.14.192.140——远程路由器转发起始端口号 50000 + 转发端口号 2——或远程路由器转发起始端口号 50002——更新触摸屏 3

二、若路由器不支持内部端口映射功能，那就只能支持一台触摸屏通过外网远程下载、监控触摸屏程序。

1、触摸屏的 IP 地址为 192.168.1.231, 规则名自定义, 外部端口协议选 ALL, 端口设为 6666;

虚拟服务器

虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系, 所有对该广域网服务端口的访问将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。

服务端口号: (XX-XX or XX)

IP地址:

协议:

状态:

常用服务端口号:

2、设置好后后如图:

虚拟服务器

虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系, 所有对该广域网服务端口的访问将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。

ID	服务端口	IP地址	协议	状态	编辑
1	6666	192.168.1.231	ALL	生效	编辑 删除

3、在路由器中查看外网 IP 地址, 现为 183.14.192.140。注意: 如果公司没有申请静态 IP 的情况下, 通过 Modem 所捕获的外网 IP 即是动态分配的, 即每次 Modem 的重启或重拨号, 都会重新随机获取一个外网 IP。为此, 使用动态 IP 的客户, 建议在每次使用远程以太网监控或是远程上载功能时, 都要重新登录路由器端口配置窗口, 查看并确定当时段的外网 IP。

WAN口状态

MAC 地址: EC-88-8F-29-C7-97

IP地址: 183.14.192.140 PPPoE按需连接

子网掩码: 255.255.255.0

网关: 183.14.192.140

DNS 服务器: 202.96.128.166 , 202.96.134.133

上网时间: 0 day(s) 05:16:59

远程端:

1、远程使用触摸屏软件下载程序;

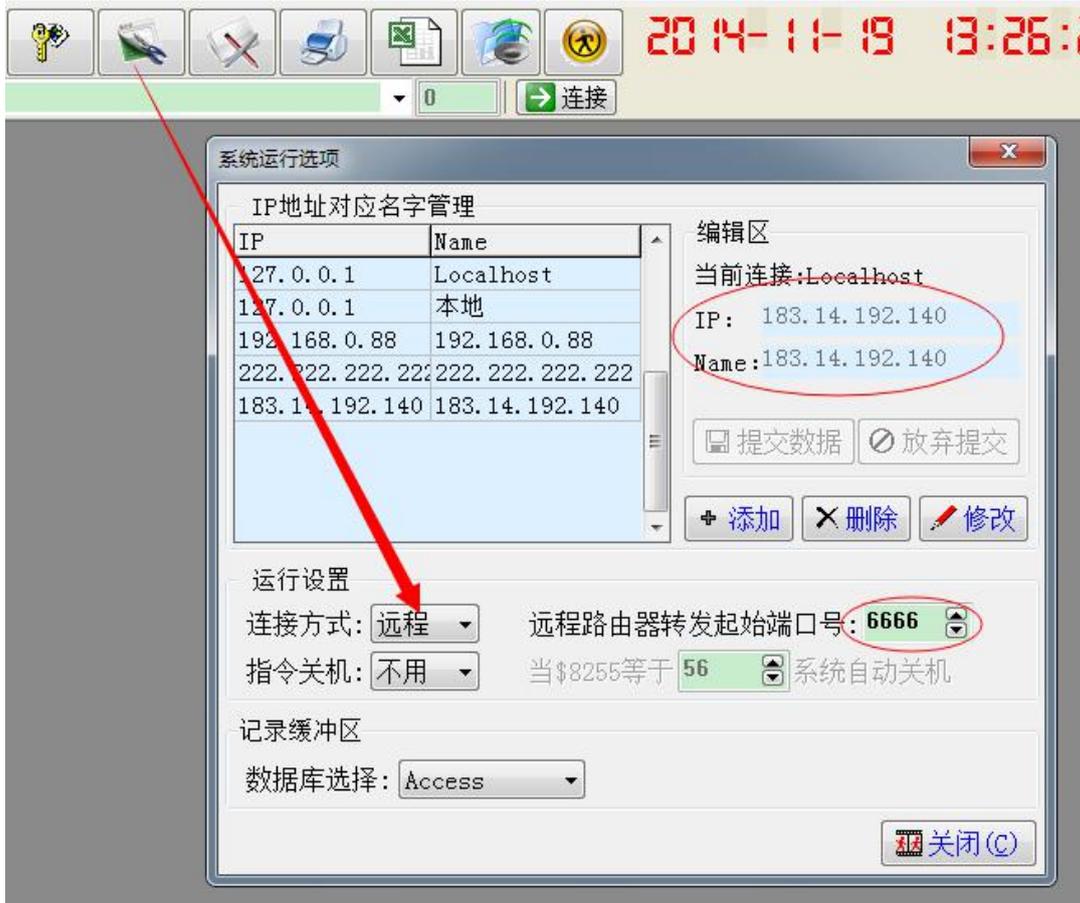
下载触摸屏程序:



2、点击以太网监控，



在系统运行选项中把远程连接添加进去，连接方式改成远程，端口号改成 6666，IP 地址改成触摸屏所在地的对应的外网的 IP 地址，现为 183.14.192.140，然后点连接即可。



三、触摸屏网口走 modbus TCP 协议设置步骤。

注：触摸屏版本是 V5.73 以上的版本才支持 Modbus TCP 和 Free Protocol (TCP/IP) 协议。触摸屏做 modbus 主机和走 Free Protocol (TCP/IP) 协议的时候还可以使用网口下载程序的功能。做 modbus 从机的时候网口下载程序的功能不可用。

- 1、触摸屏做主机。
 - 1) 设置触摸屏网口通讯参数



通讯端口: Ethernet

远程端口: 默认是 502。(设置为跟远程的主机, 即跟触摸屏网口通讯的设备的本地端口一致)

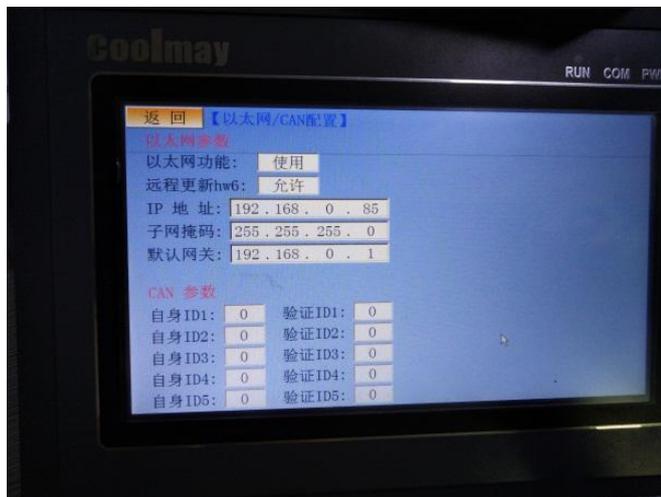
设备类型: Modbus Slave (TCP/IP) 注: 指的是跟触摸屏通讯的设备类型。

通讯超时: 200ms

设备 ID: 1 (默认为 1 即可)

远程主机:跟触摸屏通讯的设备的 IP 地址。(例如: 192.168.1.88)

- 2) 在画面上放置一个功能键跳转到 253 号以太网/CAN 配置画面, 把程序下载进去后就可以点此功能键跳转到触摸屏内置画面设置触摸屏的本机 IP (设置为触摸屏所在的网段的 IP)。设置完触摸屏的 IP 需断电重启触摸屏后才生效。



以太网功能: 使用

远程更新 HW6: 允许

IP 地址: 设置为触摸屏所在的网段的 IP。本例是: 192.168.0.85

子网掩码: 默认都是 255.255.255.0

默认网关: 触摸屏所在的网关。本例是: 192.168.0.1

注: 触摸屏本机 IP 也可以通过直接格对应寄存器赋值设置。

触摸屏内部寄存器:

LW8209 LW8210 LW8211 LW8212.....IP 地址

LW8213 LW8214 LW8215 LW8216.....子网掩码

LW8217 LW8218 LW8219 LW8220.....网关

LW8221 LW8222 LW8223 LW8224 LW8225 LW8226.....MAC 地址

2、触摸屏做从机

1) 设置触摸屏通讯参数



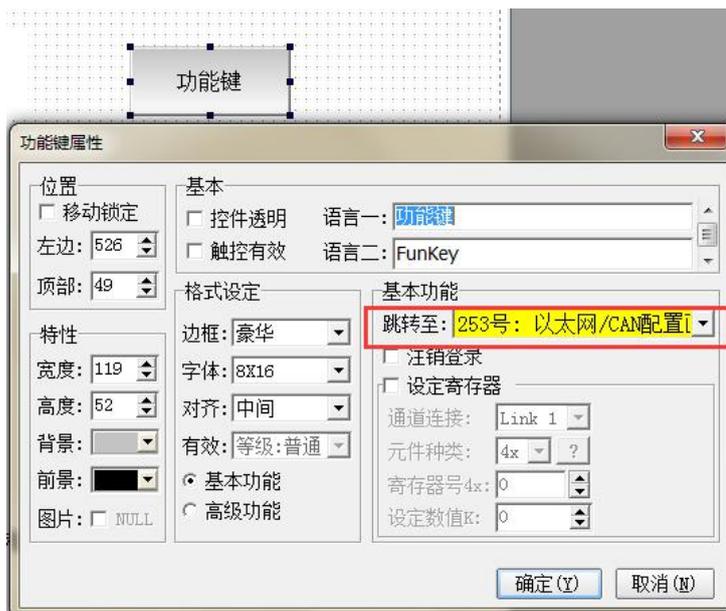
通讯端口：Ethernet

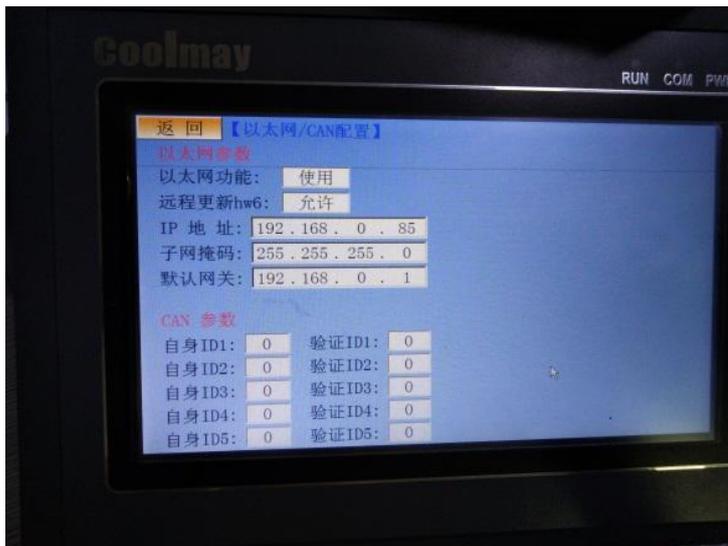
设备类型：Modbus Master（TCP/IP）注：指的是跟触摸屏通讯的设备类型。

通讯超时：200ms

设备 ID：1（默认是 1 即可）

2) 在画面上放置一个功能键跳转到 253 号以太网/CAN 配置画面，把程序下载进去后就可以点此功能键跳转到触摸屏内置画面设置触摸屏的本机 IP(设置为触摸屏所在的网段的 IP)。设置完触摸屏的 IP 需断电重启触摸屏后才生效。





以太网功能：使用

远程更新 HW6：允许

IP 地址：设置为触摸屏所在的网段的 IP。本例是：192.168.0.85

子网掩码：默认都是 255.255.255.0

默认网关：触摸屏所在的网关。本例是：192.168.0.1

注：触摸屏本机 IP 也可以通过直接格对应寄存器赋值设置。

触摸屏内部寄存器：

LW8209 LW8210 LW8211 LW8212.....IP 地址

LW8213 LW8214 LW8215 LW8216.....子网掩码

LW8217 LW8218 LW8219 LW8220.....网关

LW8221 LW8222 LW8223 LW8224 LW8225 LW8226.....MAC 地址

四、触摸屏网口走 Free Protocol 协议设置步骤。

1) 设置触摸屏网口通讯参数



- 2) 在画面上放置一个功能键跳转到 253 号以太网/CAN 配置画面，把程序下载进去后就可以点此功能键跳转到触摸屏内置画面设置触摸屏的本机 IP（设置为触摸屏所在的网段的 IP）。设置完触摸屏的 IP 需断电重启触摸屏后才生效。





以太网功能：使用

远程更新 HW6：允许

IP 地址：设置为触摸屏所在的网段的 IP。本例是：192.168.0.85

子网掩码：默认都是 255.255.255.0

默认网关：触摸屏所在的网关。本例是：192.168.0.1

注： 触摸屏本机 IP 也可以通过直接格对应寄存器赋值设置。

触摸屏内部寄存器：

LW8209 LW8210 LW8211 LW8212.....IP 地址

LW8213 LW8214 LW8215 LW8216.....子网掩码

LW8217 LW8218 LW8219 LW8220.....网关

LW8221 LW8222 LW8223 LW8224 LW8225 LW8226.....MAC 地址

四、 触摸屏用宏指令 RXD/TXD 写收发数据的程序，具体指令用法如下：

TXD → 发送数据，如 TXD(A1, A2) < 通信协议必须为：Free Protocol >

就是从 A1 地址开始发送数据到 LINK1/LINK2 选择对应的 UART 端口，共发送 A2 个字节，资料格式只有 Word (1 个 Word = 2 字节)。

RXD → 接收数据，如 RXD(A1, A2) < 通信协议必须为：Free Protocol >

就是从 LINK1/LINK2 选择对应的 UART 端口接收数据到 A1 指定的开始地址，如果 A2 指定 K，则指定读取 K 个字节，如果 A2 指定 LW，则读取缓冲区的全部字节，读取到的字节数放置于 A2 指定的地址里面，存放资料格式由 A2+1 指定 LW 地址决定：

设置“0”返回按字节排列

设置“1”返回按字 排列 [高字节在前]

设置“2”返回按字 排列 [低字节在前]