

读取每台触摸屏的网络地址信息:

触摸屏内部寄存器:

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

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;

GIUpdate V1.26		触摸屏IP均	b址 💻	
IP地址(D) 顲 192.168.	1.231		• 0	
0P人机位置: 本地 ▼	】远程路由餐]	器转发起始端	□号: 50000	
	J			
HMI不存在,请检查数据线	是否接好!	2014-11-	17 14:32:28	

2、监控: 点击以太网监控,

🙎 CoolMayHMI - [E:\测试程序\通讯\通讯OP6]	
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具(T) 绘图(D) 元件(O) 应用(A)调试(L) 个性化(I) 窗口(W) 帮助(H)	
D 📽 🖬 🚭 🛸 🖄 🖻 🛍 🚧 🗠 🖂 🗖 📽 📾 🗁 🙀 🕸 🛣 🖗 🕼 🛍 🕲 🖬 💭 🖼 🗰 OFF ON	100% 🚽 🔍 🖷 🖶 🖽 📖 💡
	♀ ♀ ⅲ ☶ ▲ 늘
辟 串 湖 屛 邨 趈 扇 瓠 涵 🌢 🏶 🍡 🗈 🚺 🕐 🔯 元件表示语言 语言— 💌 -(中文(中国))	🐺 🗁 🧕 📾 🕅
■ 面数: 13 2 1:操作页面	

IP 地址设置成对应的触摸屏 IP 地址,点击连接即可。



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;



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
		尔: HMI2	规则名称:
		L: 192.168.1.232	内网主机IP地址:
•		反: 请选择模板	应用模板:
	-	: ALL 💌 50001	外部端口:
] : 6666 -	内部端口:
返回		1:6666	内部端口:

2、设置好后如图:

序列号	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	1 ×
2	HMI1	192.168.1.231	all	50000	6666	/ ×
每页: 10		下一页 尾页 1/1 ▼	总数:32 务	€ 已用:2 条	冊條全部	授加



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。

WAN口状态

EC-88-8F-29-C7-97	
183, 14, 192, 140	PPPoE按需连接
255.255.255.0	
183.14.192.140	
202.96.128.166 , 202.96	. 134. 133
0 day(s) 05:16:59	断线
	EC-88-8F-29-C7-97 183.14.192.140 255.255.255.0 183.14.192.140 202.96.128.166 , 202.96 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1程序:

GIUpdate V1.26	外网IP地址
IP地址(D) 🕘 183.14	l. 192. 140 🗸 🗸 🗸
OP人机位置:远程	→ 远程路由器转发起始端口号: 50000
初始化数据: 否	 ■下次起动自动下载 圖下载
更新成功!	2014/11/19 13:05:28

下载触摸屏2程序:

GIUpdate V1.26	外网IP地址		
IP地址(D) 🕘 183.1-	4. 192. 140	-	0
OP人机位置:远程	- 远程路由器转	发起始端口号:	50001
初始化数据: 否	▶ □下次起动自	动下载 端口号	下载
更新成功!		2014/11/19 13	3:06:36



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。

GIDCS For NET V3.66			
文件(F) 编辑(E) 管理(M) 查看(V) 工具(T) 帮助	力(H)		
	Ø 🖗 🕥		<mark> </mark>
IP地址(D) 🕘 183.14.192.140			▼ 0
	系统运行选项		
	IP地址对应名字	管理	
	IP	Name	编辑区
	127.0.0.1	Localhost	当前连接:183.14.192.140
	127.0.0.1	本地	IP: 183.14.192.140
	192.168.0.88	192.168.0.88	Name:183.14.192.140
	192, 168, 1, 231	92. 168. 1. 231	
	183.14.192.140	83.14.192.140	□ 提交数据 ◎ 放弃提交
			● 添加 × 删除 /修改
	运行设置		
	连接方式・远程	↓ 元程路由署	器转发起始端口号·50000 名
	指令天机: 不用		于[30] 一家统自动大机
	记录缓冲区		
	数据库选择: Ac	cess 👻	
	XX000 - 7420 - 1		
			型关闭(C)



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。

系统运行选项 IP地址对应名字管理 IP Name	
127.0.0.1 Localhost 127.0.0.1 本地 192.168.0.88 192.168.0. 222.222.222.222.222.222 183.14 192.140 183.14.192	当前连接:Localhost IP: 183.14.192.140 Name:183.14.192.140 ■ 显提交数据 ⊘放弃提交 + 添加 × 删除 ∕修改
运行设置 连接方式:远程 → 远和 指令关机:不用 → 当 记录缓冲区 数据库选择: Access	呈路由器转发起始端口号:50001 중 8255等于 56 중 系统自动关机 ▼

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。

🚫 GIDC	S For NE	T V3.68		-			-								
文件(F)	编辑(E)	管理(M)	查看(V)]	[具(T) 帮	助(H)										
● 语言—	-			·	ġ.	7		X	ø			8	50 (4- 1	1-19
IP地址	(<u>D</u>) 🙆	183.14.1	92.140							- 1		连接			
										1					
										转发	端口号				



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:

GIUpdate V1.26	外网IP地址	转发端	₩□号 ■	X
IP地址(D) 🕘 183.14	. 192. 140		• 0	
OP人机位置: 远程 初始化数据: 否	 → 远程路由器转发起 → □ 下次起动自动下 起始端 	始端口· 载	号: 50000	
更新成功!	201	4/11/19	13:05:28	

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。



<u>www.coolmay.net</u>

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;

虚拟服务器定义了广 所有对该广域网服教 网络服务器。	"域网服务端口和局域网网 3端口的访问将会被重定的	骆服务器之间的映射关系, 这给通过IP地址指定的局域网	
服务端口号: IP地址: 协议: 状态:	6666 192.168.1.231 ALL ▼ 生效 ▼	(XX-XX or XX)	
常用服务端口号:	请选择 💌		

2、设置好后如图:

		各服务器。	的局域网网络	重定位给通过IP地址指定的	旧的访问将会被重	服务端
	编辑	状态	协议	IP地址	服务端口	ID
途	编辑删除	生效	ALL	192. 168. 1. 231	6666	1
ビー	编辑 编辑 删除	状态生效	协议 ALL	IP地址 192.168.1.231	服务端口 6666	

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。

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	2, <mark>96, 134, 133</mark>
上网时间:	0 day(s) 05:16:59	断线

远程端:

1、远程使用触摸屏软件下载程序; 下载触摸屏程序:



IP地址(D) 🥘 183.14.1	92.140	•	0
OP人机位置:远程 🔹	远程路由器转发起始端口·	号;	6666
初始化数据: 否 🔻	□下次起动自动下载 端口号		下载
更新成功 !	2014/11/19	13	:04:16

2、点击以太网监控,

👛 CoolMayHMI	- [E:\测试和	呈序\通讯\	通讯.OP6]	1.00	-	-	-		-					
文件(F) 编辑(E)	视图(V)	工具(T)	绘图(D)	元件(O)	应用(A)	调试(L)	个性化(I)	窗口(W)	帮助(H)						
🗅 🖻 🖬 🖑	} ₽ % E	h 🖪 🖊	n c	- 0 6	7 6 6	X 🗭	🚮 😵 🖪	1 🖻 🖸	#	🗄 🚵 III	OFF	ON 100	6 - 0	* = = (I 🗐 😵
			<u>ы 🔨 (</u>	⊃ A	888 💥	🌭 🖌	: 🗷 🛯 🗠	u 🕅 🖌	à 🗈 👎		21	0 9 9	2 1	III 🔬 i	el l
[많 욕 埛 [砰叩站	日日	H 8	8 4			চ 🔛 🗖	计表示语	· 信言一	-[中文	(中国)] 4	201	🧃 🖬 🐧	1
画面数:13		_	1:操作页	۵.											- • ×

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。

🅐 📡	13:25:E1 E1 -H1 D5 🛞 🏐 📳 📚 🔊
	■ 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	系统运行选项
	IP地址对应名字管理 编辑区 IP Name 27.0.0.1 Localhost 127.0.0.1 本地 192.168.0.88 192.168.0.88 222.022.222.222.222.222.222.222 183.14.192.140 IB3.14.192.140 183.14.192.140
	 □ 提父数据 ② 放弃提父 ◆ 添加 × 删除 / 修改 运行设置 连接方式: 远程 • 远程路由器转发起始端口号: 6666 • 指令关机: 不用 • 当\$8255等于 56 ● 系统自动关机
	记录缓冲区 数据库选择: Access ▼ 题 关闭(C)



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

讯设置 网络设置	1 报報	警/其它 字形/语言 记:	录缓冲区 配方设置
一股 人和男面参数·「	JT607	0H (800*480) 👻 🗼	机界面爪配型号选择表
移动U盆数据上载	(/卜载	₩限: 超级 <u></u> □ L	ink2 使用
Link1 设定			
通讯端口: Ethern	et 🗾	设备类型: Modbus Slave	(TCP/IP)
		通讯超时: 200 ms	设备 ID: 1
远程端口: <mark>502</mark>	\$	远程主机: 192.168.1	. 88
尝试次数:8	\$	快速读取区4x:0 文	数据长度: 🔍 👲
Link2 设定			
通讯端口: COM1	-	设备类型: CoolMay PLC(2N) 💌
通讯速率: 9600	~	通讯超时:200 ms	设备 ID: 0
检查位元: 偶数	~	资料位元: 7 в 💌	停止位元:1 b 💌
尝试次数:8	\$	快速读取区D: 🔍 🍨	数据长度: 💿 👲

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。



<u>www.coolmay.net</u>

		·
能键属性		
位置		(CREATING)
★:11.526 ▲		
	□ 肥控有效 语言	_: FunKey
顶部: 49 🕄	格式设定	□基本功能
特性	边框:豪华 ▼	
宽度: 119 🔹	字体:8Ⅻ6 ▼	「 汪销登录
高度: 52 🔹	对齐: 中间 ▼	
背暑: 🔽	有效: 等级:普通 🚽	
해봉: ■■▼	● 其木功能	
	· エ· エ· //HG	

	RUN	COM	PW
以太网功能; 使用			
远程更新hw6: 允许			
IP 地址: 192.168.0.85			
子网掩码: 255.255.255.0			
默认网关: 192.168.0.1			
CAN 未教			
自身ID1: 0 验证ID1: 0			
自身ID2: 0 验证ID2: 0			
自身ID3: 0 验证ID3: 0			
自身ID4: 0 验证ID4: 0			
自身ID5: 0 验证ID5: 0			

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 LW8212IP	地址
LW8213 LW8214 LW8215 LW8216	子网掩码
LW8217 LW8218 LW8219 LW8220	网关
LW8221 LW8222 LW8223 LW8224 LW8225 LW8226	5MAC 地址

- 2、触摸屏做从机
- 1) 设置触摸屏通讯参数



www.coolmay.net

通讯设置 网络设置	1 报誓	曾/其它 字形,	/语言	记录缓	冲区	雷	方设置	i
一 版 人机界面参数:	MT607	DH (800*480)	•	人机器	界面匹	配型	号选择	表
移动U盘数据上载	忆/下载	权限: 超级	• r	Link	2 使月	刊		
Linkl 设定-								
通讯端口: Ethern	et 💌	设备类型: Mo	dbus Mas	ter (ICP/IF	r)	0	•
		通讯超时:200) ms		设备	ID:	1	
远程端口: 512	\$	远程主机: 63	. 32	. 63 .	32			
尝试次数:8	\$	快速读取区4x	:0	ŧ	数据	长度:	0	\$
Link2 设定-								
通讯端口: COM2	-	设备类型: Mi	tsubishi	FX2N				•
通讯速率: 9600	*	通讯超时:200	ms		设备	ID:	0	
检查位元: 偶数	Ŧ	资料位元:71			停止	立元:	1 b	-
尝试次数:8	\$	快速读取区D:	0 1	•	数据	长度:	0	\$
		[7份31 (1	7	क्रम	$\langle \alpha \rangle$	m	128 (4)

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。

	功能键	
功能键属性		
位置 □ 移动锁定 左边: 526 ↓ 顶部: 49 ↓ 特性 宽度: 119 ↓ 高度: 52 ↓ 背景: □ ▼ 前景: □ ▼	基本 「 控件透明 语言 「 触控有效 语言 格式设定 边框: 豪华 ✓ 字体: [8X16 ✓ 对齐: [中间 ✓ 有效: [等级:普通 ✓ 6 基本功能	-:
	1 同级约托	设定数值K: ○ ◆ 确定(Y) 取消(M)



www.coolmay.net



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 255.255.25.0 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......IP 地址
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



www.coolmay.net

讯设置 □ 一般 人机界面∮ 移动U盘数	网络设置 参数: <mark>MT</mark> (据上载/	报警 6070 下载	管/其它 字形/语言 记录 DH (800*480) ▼ 人: 权限: 超级 ▼ □ Li	≹缓冲区 ┃ 配方设置 机界面匹配型号选择表 nk2 使用
Link1	设定			
通讯端口:	Ethernet	•	设备类型: Free Protocol	(TCP/IP)
		_	通讯超时: 200 ms	设备 ID: │1
远程端口:	512	•	远程主机: 192.168.1	. 88
尝试次数:	8	•	快速读取区D: 💿 🔶	数据长度: 💿 👲
Link2	设定			
通讯端口:	COM2	Ŧ	设备类型: Mitsubishi FX	2N 💌
通讯速率:	9600	-	通讯超时: 200 ms	设备 ID: 0
检查位元:	偶数	Ŧ	资料位元:7 b 🗾	停止位元: 1 b 💌
尝试次数:	8	•	快速读取区D: 0 主	数据长度: 🛛 👲
		_		

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。

	功能键	
」 」 能键属性		
位置 「移动锁定 左边: 526 ◆ 顶部: 49 ◆	基本 「 控件透明 语言 「 触控有效 语言: 格式设定	一: <mark>助龍樹</mark> 二: FunKey
特性 宽度: 119 ↓ 高度: 52 ↓ 背景: ↓ 前景: ↓	 边框:豪华 字体: 8X16 对齐:中间 有效: 等级:普通 ● 	跳转至: 253号: 以太网/CAN配置[□ 汪領登录 □ 设定寄存器 通道连接: Link 1 ▼ 元件种类: 4x ▼ ? 寄存器号4x: 0 ◆
图片: 「 NULL	○ 高级功能	设定数值IX: ○ ① ①



www.coolmay.net



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 255.255.25 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......IP 地址
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]

第 14 页 共 14 页