深圳市东莱尔智能科技有限公司

EI 系列 EtherNet/IP 总线模块

IP 修改手册

Version0.1



2022 年 9 月 23 日

Copyright © 2018 深圳市东莱尔智能科技有限公司

保留所有权利

前言	3
如有拨码	3
一, 52 方案软件修改 ip	
1.1 打开软件建立连接	
1.2 修改 IP	
1.3 打开 BOOTP-DHCP Server 2.3.2 Standalone 确定修改的	ip7
1.4 确定通讯,确定修改 ip 完成	9
二, ST 方案软件修改 ip	
2.1 设置 IP 主要步骤	
2.2 安装 MX Component	
2.3 模块建立连接	
2.4 设置 IP	

目录

前言

我司 EtherNet IP 模块一共有两种方案通过软件修改 IP,请确认模块方案,如不确认模块,可使用两种方案软件搜索 IP 地址。

52 方案

ST方案



\$18:54: \$18:575	int 28	TREAS	
7款前设置 31次以1 子門目前: 2括形器付は: 単に付け:		或限出版IF (用作论图 写入IF	
3		N	
4关重字节数:	Iword:	武职当前	
模拟型字数:	2ward		
	Deard:		
	Award.		
	leard:		
an in the weak -	Deard:	病順面前	
STAR AND	Sear 4		
	George di		

以下为发送给客户接收资料文件

52方案改ip资料.zip	2022/6/16 9:39	360压缩 ZIP 文件	14,590 KB
IP使用资料.7z	2022/8/25 9:44	360压缩 7Z 文件	3,261 KB
ST方案改ip资料.zip	2022/6/17 18:04	360压缩 ZIP 文件	416,025 KB

如有拨码

拨码拨动则以拨码强制地址为主,拨码为192168.0.0则软件设置生效

一、用旋转拨码拨从站IP地址

由于EtherNet IP从站需要使用拨码开关拨每一个从站的IP地址,所以我们模块在固定的 位置都有拨码开关,用来拨从站地址,如下如图所示:



还有如下图



如何拨设IP地址,首先我们以旋转拨码为列子,以上图,0[~]F为十六进制数,上面的拨码拨的是十六进制的第一位,下面的拨码拨十六进制的第二位和起来就是十六进制数0X11,转换为十进制就是17,这个模块的IP地址就是192.168.3.17,侧上面都有网段拨码可以设置,



 拨码 开 关	对	应网段	拨码位	192.1	68.IPO	.XXX(方	旋转拨码	冯)
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
对应位	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7

若不是旋转拨码如下图:



在图中有1[~]8个拨码,代表八个二进制位,列如上图1[~]4拨到0N代表1,5[~]7拨到0FF代表0,那么这拨码拨的二进制数就是00001111,转换成十进制就是15,那个这个模块的IP地址就是192.168.3.15。

注:在配置网络之前请先用拨码开关拨好每一个模块的IP地址,每一次使用拨码开关改 变模块IP地址之后,都需要断电使模块重启,已使新的IP地址生效。

新款在图中有1~12个拨码,代表12个二进制位,代表IP:192.168.IP0.IP1。



拨码开关				IF	21					IF	20	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
对 应位	BitO	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	BitO	Bit1	Bit2	Bit3

一,52 方案软件修改 ip

1.1 打开软件建立连接



1.1.1 打开以后点击搜索(一定要笔记本直连模块)

evices Online	Find:				next	previ	ous
MAC Address	Device	Device Name	IP Address	Protocol	Devic	Vend	D
			×				
				\backslash			
				\backslash			

1.2 修改 IP

1.2.1 搜到 IP 地址点击设备以后再点击 CONFIGURE/再点击 SET IP ADDRESS

evices Online	Find:				<u>n</u> ext	previo	ous
MAC Address	Device	Device Name	IP Address	Protocol	Devic	Vend	D.
00-02-A3-2F-10-30	UNDEFI.,	Undefined	192.168.1.249	NetId	-	-	-

1.2.2 确定修改 ip 地址以后点击 OK

evices Online	Find:				next	previo	ous
MAC Address	Device	Device Name	IP Address	Protocol	Devic	Vend	D
	IP Add Subne	Iress:	00-02-A3-2F-10	. 249 . 0			
				Search De	evices	Configure	

1.3 打开 BOOTP-DHCP Server 2.3.2 Standalone 确定修 改的 ip



1.3.1 输入自己笔记本的 IP 地址点击 OK

255		255	•	255	•	0
192		168	•	1	•	230
0		0	•	0	•	0
0		0		0		0
		OK			Ca	ncel
	255 192 0 0	255 . 192 . 0 . 0 .	255 . 255 192 . 168 0 . 0 0 . 0	255 . 255 . 192 . 168 . 0 . 0 . 0 . 0 .	255 . 255 . 255 192 . 168 . 1 0 . 0 . 0 0 . 0 . 0	255 . 255 . 255 . 192 . 168 . 1 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 .

1.3.2 点击 NEW,

(hr:min Type	Ethernet Address (MAC)	IP Address	Hostname	
	New Entry		×	
	Ethernet Address			
lation List	IP Hostname:	0.0.0	. 0	
New Delete Ena	scription:		— L	
Ethernet Address ()	-	0K C	ancel	

1.3.3 并且输入模块的 MAC 码和修改后的 IP 地址,输入完成以后点击 OK

BOOTP/DHCP Server File Iools Help Request History Clear History .dd to H (hr:min Type	2.3 Relation Lis Ethernet Address (MAC)] IP Address	Hostname	_ 0	×						
	New Entry	×	💣 Ethernet Devic	e Configura	ation		-			×
			File Options 2							
	IP 192 168	1 249	Devices Online	Find:				<u>n</u> ext	previo	ous
Relation List	Hostname:	1.243	MAC Address	Device	Device Name	IP Address	Protocol	Devic	Vend	D
Ethernet Address (MA	0K	Cancel								
							Search D	evices	Configure	e)

1.4 确定通讯,确定修改 ip 完成

1.4.1 先点击设备,再点击 DisableBOOTP/DHCP

101	est history	11	all and the I							
	ar Aistory	aa to Kel	ation Lis				-			_
(h	r:min T	ype Et	thernet Add	iress (MAC)	IP Address	5	Hostname			
Rela	tion List	P. 11. P		11. 1997	n' 11 noorn	/01/00	1			
	ew Delete	Enable 5	OUIP Ena	ble DHCr	Disable BUUIP	/DHCP				
Et	hernet Addre	ss (MAC)	Туре	IP Addres:	s Host: 249	name	Description			
	.02. NJ.2F.10	. 30	_	192, 166, 1,	243					
Stat	us								En	tr
Stat	us									tr of
Stat	πε						-			of
Stat	us	ver 2.3					•			of
BOO	us IP/DHCP Ser	ver 2.3								of
BOO BIBOO	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp	ver 2.3					·	_» į		of
BOO ile Ic Reques	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp t Kistory	ver 2.3					·	— I		tr of
BOO ile <u>I</u> c Clear	us IP/DHCP Ser bols <u>H</u> elp t History History .dd	ver 2.3	on Lis				· .	»		(
BOO ile Ic Clear (hr:r	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp Kistory .dd min Type	ver 2.3 to Relati	on Lis	s (MAC)	IP Address	Ко	stname			tr: of
BOO ile Ic Clear	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp t Kistory .dd min Type	ver 2.3 to Relati	on Lis	.s (MAC)]]	IP Address	Но	stname	-		(
BOO BOO Reques Clear	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp t Kistory .dd min Type	ver 2.3 to Relati	on Lis	s (MAC)]]	IP Address	Но	stname			tr: of
BOO BOO Reques Clear	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp t History History .dd min Type	ver 2.3 to Relati	on Lis	-s (MAC)]]	IP Address	Но	stname			tr: of
BOO file Ic Clear	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp t History Mistory .dd min Type	ver 2.3 to Relati	on Lis	s (MAC)	IP Address	Но	stname			of
BOO ile Ic Clear (hr:n	us IP/DHCP Ser bols <u>H</u> elp t History History .dd min Type	ver 2.3 to Relati	on Lis	IS (MAC)	IP Address	Но	stname			tr of
BOO ile Ic Clear (hr:n	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp t History Mistory .dd min Type	ver 2.3 to Relati	on Lis	IS (MAC)]]	IP Address	Ио	stname			tr of
BOO ile Ic Clear (hr: Relati New	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp t History <u>.dd</u> min Type on List Delete	ver 2.3 to Relati Ether	on Lis rnet Addres	s (MAC)]] DHCP	IP Address ble BOOTP/DHC	Ho	stname			tr of
Stat BOO ile Ic Clear (hr:r Relati. New Ethei	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp t Kistory <u>.dd</u> min Type on List <u>Delete</u> Es rnet Address	ver 2.3 to Relati Ether nable BOOT (MAC) 1	on Lis rnet Addres P Enable Type IP	s (MAC)]	IP Address ble BOOTP/DHC Hostname	Hoo Dee	stname			tr of
BOO BOO Clear (hr:r Relati: New Ether 00:02	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp t Kistory <u>.dd</u> min Type on List <u>Delete</u> Es rnet Address 2: A3:2F:10:30	ver 2.3 to Relati Ether nable BOOT (MAC) 1	on Lis met Addres P Enable Type IP 193	s (MAC)] DHCP DHCP Diss Address 2.168.1.249	IP Address Able BOOTP/DHC Nostname	Ho P.	stname			of
BOO BOO Clear (hr:r Relati: New Ether 00:02	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp t Kistory .dd min Type on List Delete En rnet Address 2: A3: 2F: 10: 30	ver 2.3 to Relati Ether nable BOOT (MAC)	on Lis met Addres P Enable Type IP 193	s (MAC)] DHCP DHCP DHCP Address 2.168.1.249	IP Address Able BOOTF/DHC Nostname	Ho De:	stname seription 已这个代表	- · ·	IP 完月	tr of
BOO BOO Clear (hr:r Relati: New Ether 00:02	us IP/DHCP Ser pols <u>H</u> elp t Kistory <u>.dd</u> min Type on List <u>Delete</u> <u>En</u> rnet Address 2: A3: 2F: 10: 30	ver 2.3 to Relati Ether nable BOOT (MAC)	on Lis met Addres P Enable Type IP 193	s (MAC)] DHCP DHCP Diss Address 2.168.1.249	IP Address Able BOOTP/DHC Nostname	Ho De 出切	stname seription 已这个代表	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IP 完内	tr of 、 し 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

注意 Disable BOOTP/DHCP 只要点击一次即可

二,ST 方案软件修改 ip

2.1 设置 IP 主要步骤

1 安装 MX Component 环境 2 建立通讯 3 设置 IP

2.2 安装 MX Component

2.2.1 解压后先安装 EnvMEL 文件夹中的 setup

收藏夹	名称	修改日期	类型	大小	
🗼 下載	0x0409	2010/3/23 16:44	配置设置	22 KB	
三 点面	🔠 data1	2016/9/29 10:50	Cab 文件	717 KB	
1 最近访问的位置	data1.hdr	2016/9/29 10:50	HDR 文件	19 KB	
	📴 data2	2016/9/29 10:50	Cab 文件	6,640 KB	
ŧ.	ISSetup.dll	2016/9/29 10:50	应用程序扩展	597 KB	
	ayout.bin	2016/9/29 10:50	BIN 文件	1 KB	
	💽 setup	2016/9/29 10:50	应用程序	838 KB	
副間方	💽 setup	2016/9/29 10:50	配置设置	3 KB	
文档	setup.inx	2016/9/29 10:50	INX 文件	259 KB	
● 音乐					
🛛 计算机					
网络					

2.2.2 安装完成后直接运行解压后文件夹中的 setup 即可:

组织 👻 🎇 打开	包含到库中 * 共享 * 新建	文件夹)III •	0
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小		
🚺 下载	🔒 DNaviPlus	2018/6/26 9:49	文件夾			
三 桌面	DOTNET	2018/6/26 9:49	文件夹		/	
1 最近访问的位置	🕌 Easysocket	2018/6/26 9:49	文件夹			
	📕 EnvMEL	2018/6/26 9:49	文件夹			
100 E	📕 EZSocket	2018/6/26 9:49	文件夹			
	EZSocketInv	2018/6/26 9:49	文件夹			
	📕 EZSocketMc	2018/6/26 9:49	文件夹			E
国内	EZSocketPc	2018/6/26 9:49	文件夹			
■ 文档	EZSocketRc	2018/6/26 9:49	文件夹			
→ 音乐	🌽 Manual	2018/6/26 9:49	文件夹			
	🕌 MSF	2018/6/26 9:49	文件夹			
🎠 计算机	🔒 Sample	2018/6/26 9:49	文件夾			
	📕 VerACT	2018/6/26 9:49	文件夹			
📬 网络	Version3	2018/6/26 9:49	文件夹			
	0x0409	2010/3/23 16:44	配置设置	22 KB		
	🗧 data1	2018/1/26 11:38	Cab 文件	776 KB		
	data1.hdr	2018/1/26 11:38	HDR 文件	103 KB		
	data2	2018/1/26 11:38	Cab 文件	14,045 KB		
	No. ISSetup.dll	2014/5/13 9:10	应用程序扩展	590 KB		
	Diama kin	2010 11 (26 11.20	DIBI THE	1.100		*

▶ 下载 ■ 桌面 最近访问的位置 ▲ OneDrive	DNaviPlus DOTNET Easysocket	2022-05-11 11:40 2022-05-11 11:40	文件夹			
■ 桌面 图 最近访问的位置 ▲ OneDrive	DOTNET	2022-05-11 11:40				
Maria Antonia Maria Antonia Antonia Antonia Antonia Anton	Easysocket		文件夹			
CneDrive		2022-05-11 11:40	文件夹			
CheDrive	EnvMEL	2022-05-11 11:40	文件夾			
	EZSocket	2022-05-11 11:40	文件夹			
11 m m	EZSocketInv	2022-05-11 11:40	文件央			
库	EZSocketMc	2022-05-11 11:40	文件夹			
视频	EZSocketPc	2022-05-11 11:40	文件夹			
■ 图片	EZSocketRc	2022-05-11 11:40	文件夹			
文档	MSF	2022-05-11 11:40	文件夾			
	VerACT	2022-05-11 11:40	文件夹			
	0x0409.ini	2010-03-23 16:44	配置设置	22 KB		
计算机	ata1.cab	2019-02-27 14:46	好压 CAB 压缩文件	781 KB		
本地磁曲 (C·)	data1.hdr	2019-02-27 14:46	HDR 文件	118 KB		
= \$2(ft (D_1))	ata2.cab	2019-02-27 14:46	好压 CAB 压缩文件	14,312 KB		
3 3A(1+ (D.)	SSetup.dll	2014-05-13 9:10	应用程序扩展	590 KB		
	ayout.bin	2019-02-27 14:46	BIN 文件	1 KB		
娱乐 (日)	S LicCheck.dll	1999-02-14 23:46	应用程序扩展	23 KB		
	S PROCHECK.dll	2014-07-04 17:09	应用程序扩展	44 KB		
网络	🛃 Setup.bmp	2022-05-11 11:42	BMP 图像	440 KB	-	
	🐸 setup.exe	2019-03-15 13:27	应用程序	840 KB	1	
lenter (🐲 setup.ini	2019-02-27 14:46	配置设置	3 KB	-	
	setup.inx	2019-02-27 14:46	INX 文件	375 KB		

2.2.3 然后公司什么的随便设置,再输入注册码:

Setup		
MELSOFT MX Component Version 4		
Installation		
mstanation		
	Setup X	
	Customer Information Please enter your information.	
	Please enter your name and the name of the company for which you work.	
	User Hane:	
	Microsoft	
	Company Name:	
	Microsoft	
	InstalSheld	
	< Back Next > Cancel	

注册码: 998-598638072

MELSOFT MX Component Version 4 Installation		
	input ProductiD	
	Please more the product 10 of the product. Please not in angle byte Bytel divaration.	
	< Back Next > Cancel	1

2.2.4 如果遇到下面图片显示内容,允许安装即可:



2.3 模块建立连接

2.3.1 点击连接模块

- IP设置						
IP设置 配置						
PLCi车接						
模块站号:		模块密码:	连接 断开	连接模	块设置 ping网络	茨取本机IP
IP参数设置 I 子F 路由書	P地址: 网掩码: 器地址:			读取当前IP 写入IP	保存设计	Ē
IN				14 ma 1/ 244		
开关重字节数:			Iword:	读取当前		
模拟量字数:			2word:			
			3word:			
			4word:			
OUT						
开关重字节数:	1		1word:	法即当前		
横拟骨合物			2word:			
BATWIE PRO			3word:			
			Aman di			
			4word.			
2						
1						

点击 wizard

Communication Setup Utility	
Menu Help	
Target setting List view Connection test	
Logical station number	Wizard. Delete
	+

2.3.2 设置站号

Communication Sett	ing Wizard -	Introduction	×
		This Communication Setting Wizard communication information for ACT.	w≣ set the
		You can press Back at any time to o selections.	change your
		Please click Next to begin.	
		Please select the logical station num	iber.
		Logical station number	
		- Dente - Mandra -	

2.3.3 PC 侧通讯设置:

- (1)、选择通讯接口: 网卡、串口等
- (2)、选择 PLC
- (3)、设置通讯超时,超时时间默认是 60000ms,这里为不卡顿太久改成 600ms。

		Ethorest based	
	PC side VF	Ethernet board	<u> </u>
	- Communication se	tting	
<u> </u>	Connect module	FX3U-ENET-ADP	-
sunsuus I			
	Time out	60p ms	

然后点击 next;

2.3.4 PLC 侧通讯设置方式 1:

- (1)、模块和 PC 网线直连可以选择"以太网端口直连"
- (2)、注意直连的时候, PC 的网段和模块是同一网段, 否则可能会通讯失败。

	Please select the PLC side VF PLC side VF FX3U-ENET-ADP Communication setting
	Ethernet port direct connection Host(IP Address) Find CPU (Built-in Ethernet port) on network
Cancel	< Back Next > Finish

2.3.5 PLC 侧通讯设置方式 2:

- (1)、可以选择人工输入 IP 地址或者在网络中搜寻模块 (CPU):
- (2)、如果不知道模块(CPU)的IP地址建议搜索一下。

PLC side VF FX3U-ENET-ADP
Communication setting Ethernet port direct connection Host(IP Address) Find CPU (Built-in Ethernet port) on network

IP address 192.168.1.88	PLC type FX3G/FX3GC	Label	Comment	OK
1				Cancel
1				
Finds CPU (Built	-in Ethernet port) on th	ie same networ	k. This cannot be performed	Response waiting time(sec.)

	Plea: PLC Comm Et Host(II	se select the side VF [unication setti thernet port di PAddress) Find CPU	PLC side VF FX3U-ENET-ADP ing rect connection 192.168.1.88	▼ port) on network	
Cance			Nexts	Finish	1

然后点击 next;

Mer Communication Setting Wizard	- Network			× N
	Please select th Station type CPU type	e Network Host sta FX3G(C	tion 🔹	
Cancel	< Back	Next >	Finish	

然后点击 next;

Setup Utility		
Men Communication Setting Wizard -	Finished	x
	The Communication wizard has finished collecting information. Please Finish to build the logical station number.	
	Comment Etest	
Cancel	< Back Next > Finist	,
		Exit

然后点击 finish;

2.3.6 设置完成之后就可以在 Target Setting 界面看到你的设置参数:

enu <u>H</u> elp				
arget setting	List view Connecti	on test		
ogical station	number 1:Etest			▼ Wizard Delete
	Ethernet			
	Ethernet	CPU type	FX3G(C)	
ime-out	600 ms	Module type	FX3U-ENET-ADP	
		Host(IP Address)	192.168.1.88	

在 List View 界面看到所有的模块(PLC)的通讯设置:

Communicati mu <u>H</u> elp	on Setup Utility		
Logical No	Comment Etest	PC side VF Ethernet	Wizard
<	III		Display Utility Save text.

在 connecti Test 界面测试通讯: 点击 test:

2.3.7 通讯测试成功,表示已经建立连接了

1enu Help			
Target setting List view Connection test	1		
Logical station number 1:Etest		<u> </u>	Test
Communication diagnosis count 5		Communication support util	ity 📃 🔀
Result			
Diagnosis count	5	Communication t	est is successful.
Result	0x0000000		[
CPU name	FX3G		确定
Mean time of communication	10	ms	
			EXIL

2.4 设置 IP

模块站号:建立连接中站号,即Logical No。 修改好 IP 后,点击写入 IP,点击保存设置即可。模块重新上电生效。

昭 12後期	
12设置 配置	
PLC连接	
模块站号:1 模块密码: <	
TP 领机记忆	
11世址1192 188 1 88 IF地址1192 188 1 88 IF地址192 187 97 97 97 97 3	
子 时渡始: 225 255 255 255 0	
路田器地址: 192 168 1 1 写入TP	
MAC地址1: 7A-42-8E-76-68-7B 2	
IN	
开关里字节数: lword: 读取当前	
3word:	
4word:	
τισ	
开关里字节数: 1word: 漆面出盆	
a Word: exex a Hit	
3word:	
4word:	
15:32:35. <u>期</u> 开连接 15:32:36_连接成功1 15:32:3916216 15:32:3916216 15:32:39216216 15:32:39216216 15:32:392656 15:32:392686 15:32:3926966 15:32:3920966 15:32:3920961 15:32:39201616 15:32:392014	, E