

# CKSKY 湖南辰控智能科技有限公司

# CPU224 以太网接口 使用说明书

(本用户手册红色字体内容需重点注意)

内部资料,请勿外传 产品内容如有变动,恕不另行通知



目录

CKS7 CPU224H产品概述	2
CKS7 CPU224H 使用的相关说明	4
2.1 网络连接方式	4
2.1.1 直连设置	4
2.1.2 局域网连接设置	8
2.2 以太网下载程序	9
2.3 网页设置	11
2.3.1 RDP 主站设置	11
2.3.2 MODUBUS_TCP 主站设置	13
2.3.3 MODUBUS_TCP 从站设置	16
注意事项	17
	<ul> <li>CKS7 CPU224H产品概述</li> <li>CKS7 CPU224H使用的相关说明</li> <li>2.1 网络连接方式</li></ul>



## 1、CKS7 CPU224H 产品概述

CKS7 CPU224H 是一个可进行以太网通信的 200 系列 PLC,该 PLC 自带以太 网口和 RS485 通信口,可进行以太网通信也可进行 PPI 通信,以太网通讯支持 RDP 通讯和 MODBUS\_TCP 通讯。

图 1-1 为 CKS7 CPU224H 的接线图。



# CPU224H晶体管型接线图

图 1-1-1

订货数据:

规格	订货号
CPU 224H, 24K 程序空间, 10K 数据空间, 24VDC 电源供电, 14DI/10DO 晶体	CVS7 214 141122 0VA0
管型输出, 0.75A, 2个 RS485 口, 2个 RJ45 通信口, 支持扩展 7个普通模块	CK5/214-1AH23-0AA0
CPU 224H, 24K 程序空间, 10K 数据空间, 24VDC 电源供电, 14DI/10DO 晶体	
管型输出,0.75A,2个RS485口,2个RJ45通信口,2路高速计数器*50KHz、	CKS7 214-2AH23-0XA0
无高速脉冲输出、支持扩展 14 个模块(全部型号,包括 IM265、IM260)	





图 1-1-2

订货数据:

规格	订货号
CPU 224H, 24K 程序空间, 10K 数据空间, 24VDC 电源供电, 14DI/10DO 继	CVS7 214 1DU22 AVAA
电器型输出, 2A, 2个 RS485 口, 2个 RJ45 通信口, 支持扩展 7个普通模块	CK5/ 214-1BH23-0AA0
CPU 224H, 24K 程序空间, 10K 数据空间, 24VDC 电源供电, 14DI/10DO 继	
电器型输出, 2A, 2个 RS485 口, 2个 RJ45 通信口, 支持扩展 14个模块(全	CKS7 214-2BH23-0XA0
部型号,包括 IM265、IM260)	

## CKS7 CPU224H 产品特点:

• 支持 RDP 通讯和 MODBUS\_TCP 通讯;

• 一个 CKS7 CPU224H 可选作 RDP 主站或 MODBUS\_TCP 主站或 MODBUS\_TCP 从站的任一种(通

过网

页设置),任一情况都可同时被作为 RDP 从站;

- 在进行 RDP 或 MODBUS\_TCP 通讯时可同时下载或监控程序;
- 2个 RJ45 通信口,具有交换机功能;
- PORT0 口(右侧的 RS485 通信口) 支持 PPI 通信或自由口通信功能;
- 以太网通信口和 PORT0 口(右侧的 RS485 口)能同时使用, 互不影响;
- 以太网通信口与 PORT1 口(左侧的 RS485 口)不能同时使用,两者只能使用其一;



- PORT1 口(左侧的 RS485 口)只支持 PPI 功能;
- 本体自带 14 个数字量输入, 10 个输出;
- CKS7 CPU224H 作为 RDP 或 MODBUS\_TCP 通信主站,可同时最多访问 4 个对应通讯的从站 设备:
- CKS7 CPU224H 作为 RDP 或 MODBUS\_TCP 从站,可同时最多被 4 个对应通讯的主站设备(或 上位

机软件等访问;

## 2、CKS7 CPU224H 使用的相关说明

## 2.1 网络连接方式

注: 使用以太网通信,在断电情况下需将 DIP 拨码开关拨至 ON,然后 CPU 上电。

CKS7 CPU224H 进行以太网通信时,与通信设备(或上位机软件)可进行网 线直连、局域网连接或外网连接;下面章节分别介绍 CKS7 CPU224H 与计算机进 行直连、局域网连接和外网连接的设置方式,与计算机正确连接后就可在计算 机上根据需求设置 CKS7 CPU224H 的相关参数,使 CKS7 CPU224H 的 IP 地址与其 它通信设备的 IP 地址在同一网段且 MAC 地址不能相同,才能进行通信。

注: CKS7 CPU224H的出厂默认 IP 为 192.168.1.253。

2.1.1 直连设置

CKS7 CPU224H 初始使用时,默认的 IP 为 192.168.1.253,电脑端本地连接的 IP 地址与 CKS7 CPU224H 的 IP 地址必须在同一网段才能正常连接通信,故需更改电脑端的本地 IP 地址;更改方法如下:

打开网络连接,右击"**本地连接**",在弹出列表中点击"属性",如图 2-1-1;





图 2-1-1

点击"**属性**"后,在弹出窗口中选中"Internet 协议(TCP/IP)"双击,如图 2-1-2;

> 网络连接		
文件(2) 编辑(2) 查看(2)	) 收藏 (A) 工具 (T) 高级 (A) 帮助 (A)	
G 后退 · 🕥 · 👌	▶ 本地连接 属性 ? 🔀	h
地址 (11) 💊 网络连接	常规 高级	到
Internet MA	连接时使用:	1
<b>「</b> Internet 连接	■ Realtek FCIe GBE Family Contr( 配置(C)	
	此连接使用下列项目 @):	
LAN 或高速 Internet	✓ % PROFINET IO RT-Protocol V2.0 ✓ % SIMATIC Industrial Ethernet (ISO)	
本地连接		
	安装 (L) 卸载 (U) 属性 (L)	
宽带		
<b>宽带连接</b>	TCF/IF 是默认的)或附加次。它提供跨越多种互联网络 的通讯。	
20	□连接后在通知区域显示图标(@)	
向导	」 此注接俄附制或尤注接的通知我(四)	
新建连接向导	确定	

图 2-1-2

双击"Internet 协议 (TCP/IP)"后,在弹出窗口中选择"使用下面的 IP 地址" 填入与模块网段相同的固定 IP 和掩码,例如 192.168.1.16,255.255.255.0, 如下图 2-1-3;点击"确定"后设置完成。



连接时使用:	Internet 协议 (TCP/IP)	属性 ?
📖 Realtek	常规	
」 此连接使用下列	如果网络支持此功能,则可以& 您需要从网络系统管理员处获得	获取自动指派的 IP 设置。否则, 鼻适当的 IP 设置。
✓ THEFT	○ 自动获得 IP 地址 @)	
	IP 地址(I):	192 . 168 . 1 . 16
	子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
TCP/IP 是默的通讯。	默认网关 @):	
	◯ 自动获得 DNS 服务器地址	:(b)
□ 连接后在通9	● 使用下面的 DNS 服务器地	址(E):
	首选 DNS 服务器 (P):	
	备用 DNS 服务器(A):	
		高级(V)

图 2-1-3

**网线连接电脑和 CPU;** 网线连接前本地连接未连接好如图 2-1-4, 检查是否有其他网络连接(如无线网络), 如有, 需先把其他网络连接停用, 如图 2-1-5, 网线连接后,本地连接正常后, 如图 2-1-6, CPU 上电。

📏 网络连接	
文件 (E) 编辑 (E) 查看 (Y) 收藏 (A) 工具 (E) 高级 (B) 帮助 (H)	
③ 后退 · 〇 · 多 夕 搜索 🂫 文件夹 🎲 🌫 × 9	<b>-</b>
地址 @) 🛸 网络连接	🔽 ラ 转到
Internet 网关	>
Internet 连接 LAN 或高速 Internet	
7 7	
● 本地连接 ● 「● 「● 「● 「● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
宽带	
宽带连接	
向导	
新建连接向导	
	~

图 2-1-4





图 2-1-5

🏂 网络道	接								
文件 (2)	编辑(E)	查看 (V)	收藏 (A)	工具(I)	高级(图)	帮助(出)			
<b>③</b> 后退	- 0	- 🏂	▶ 搜索	<b>论</b> 文件:	ж 🕼	≫ ×	5	-	
地址 (12)	🗟 网络连挂	妾						<b>~</b>	转到
LAN 或	高速 Inte	rnet							
3	本地连接 <b>コ</b>	ŧ	E.	】 无线网题 20	<u>新连接</u>				
宽带									
<b>國</b> (1945)	宽带连接	ŧ							
-	新建连接	向导							

图 2-1-6

直连设置后,使CKS7 CPU224H与计算机成功建立连接,打开网页浏览器在 地址栏输入以下格式地址:http://192.168.1.253:2250;192.168.1.253为CPU 默认的 IP,2250为网页配置的固定端口号,(注:访问网页配置时,必须是实 际的 IP 地址+固定端口号 2250,如 IP 地址变为192.168.1.213,则访问地址为 http://192.168.1.213:2250)在此可以更改 CPU 的 IP 和 MAC 地址,如图 2-1-7;



🖉 224H - Windows Internet Explorer	
③ ▼ ● http://192 そ ▼ ↓ × 2 提案…	<b>P</b> -
🚖 🚖	
224H设置	~
<b>224H</b> 设置 RDP主站设置 ModbusTCP主站设置	
ModbusTCP从站设置	
IP 地址, 192.168.1.253 1	
网关 地址: 192 . 168 . 1 . 1	
子网 掩码: 255 . 255 . 0	
MAC 地址: OC - 82 - 68 - 3E - C8 - 3D 2	
工作 模式: RDP主站	
PPI波特率: 19.2k 🗸	
PPI 地址. 0	
PLC 地址: 2	
保存参数 3 31 重启模块 4	~

图 2-1-7

参数更改后必须"重启模块"才能使更改的参数有效,本示例中使用默认 IP 地址 192.168.1.253。

注: 1、 参数更改后,在 CPU 上电状态下使 DIP 拨码开关从 ON 拨至 OFF,可使以太网参数 复位,复位后 CPU 需重新上电,重新上电后等待 20s 可成功访问到 CPU;

2、224H 设置中参数"PPI 波特率""PPI 地址""PLC 地址""最高地址"的值为 CKS7 CPU224H 的 PORT1 对应的值,无法通过网页设置更改,只能通过下载系统块进行更改。

2.1.2 局域网连接设置

将计算机和 CKS7 CPU224H 连接到同一局域网,通过网络连接查看计算机的 IP 和 MAC 地址,如图 2-1-8,与 CKS7 CPU224H 在同一网段。



新生	一 刻但
「「「「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」」「」」「」」「」」「」	0C-82-68-3E-8A-1F
28月11日 以印象指导	255 255 255 0
认网关	192.168.1.1
CP 服务器	192.168.1.1
得了租约	2016-12-14 15:40:35
约过期	2016-12-14 17:40:35
IS 服务器	202.96.134.33
NS 服务器	202, 96, 128, 86

图 2-1-8

若计算机 IP 和 CKS7 CPU224H 的 IP 不在同一网段,需先通过直连方式更改 CKS7 CPU224H 的 IP,将 CKS7 CPU224H 的 IP 和计算机所在局域网的 IP 设置在同 一网段,然后将 CKS7 CPU224H 连接到局域网。

局域网中成功连接后,可通过网页设置根据实际需求更改 CKS7 CPU224H 的参数。

注: 参数更改后,在 CPU 上电状态下使拨码开关由 ON 拨至 OFF,可使以太网参数复位,复位后 CPU 需重新上电;

## 2.2 以太网下载程序

注:使用以太网下载程序,在断电情况下需将 CPU 上的拨码开关拨至 ON,然后 CPU 上电。 网络配置完成后,使得计算机的 IP 和 CKS7 CPU224H 的 IP 在同一网段,且 MAC 地址不同,即可设置上位机(STEP 7 MicroWIN,简称 S7)参数进行通信,打开 S7 的设置 PG/PC 接口,选择当前使用网卡的 TCP/IP 接口,如下图 2-2-1。





图 2-2-1

通信接口设置成功后点击通信,按以下步骤添加 CKS7 CPU224H 的 IP 地址(若是 外网连接,则需要相对于本地的外网 IP),如下图 2-2-2。

STEP 7-Mi	cro/VIN	通信	
10 文件(E) 编辑	晶(E) 查看		
<b>С С С</b> ↓ю <b>1</b> ю	● D. ×	地址 <sup>主机,</sup> 述程:	BISOC STAQL 25 XTA 2
	□ <b>雨</b> 项目 □ ⑦	PLC 奏	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
₩₩ 状态表		□ 随巧	目前您的系统中没有已定义的IP地址。请单击'新地址',增加供使用 的IP地址。 ————————————————————————————————————
■ <b>■</b> 数据块		► 网络参数	
系统块	田 田 田 田 田 田 指名	协议:	
<b>交</b> 叉31用			地址和 TSAP 歴性 TP- Mth  元程
1 iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii		超时时	192 4 168 . 001 . 253 此地址的说明
设置 PG/PC 接口		<u>أ</u>	
	<	> >	3 新地址         确认         取消

图 2-2-2

添加完 IP 地址以后,点击"刷新",如果能显示当前 CPU 信息,如图 2-2-3, 表示通信正常,选中当前 CPU,即可正常使用;若不能成功搜索出 CPU,请检查 CPU 的网络和参数设置或者线路的连接。



1址		TCF/IF -> Realtek FCIe GBI Famil
±机:	RI50CS#1QL2S#T1	重約: 1150C311Q12S111
<b>佐根</b> :	192 . 168 . 1 . 253	CFU 226 REI 02.01
PLC 类型:	CFU 226 REI 02.01	*C 3#
□ 随项目保存设置		
络参数		
隆口:	TCP/IP -> Realtek PCIe GBE Famil	
协议:	тср/ір	
接超时		
输入接收数据超时即 值	1间。通信负荷大的连接可能需要较大的超时多	t
超时时间:	3 秒	
	H I	

图 2-2-3

注: 1、CKS7 CPU224H 在使用以太网口时, PORTO 口仍可以正常使用 (PPI 或自由口);

2、CKS7 CPU224H 在使用以太网口时, PORT1 口不能使用;

3、若需使用 PORT1 口(只能 PPI,不能用做自由口),在断电情况下需将 CPU 上的拨码开关拨至 OFF,然后 CPU 上电,此时以太网口不能使用;

## 2.3 网页设置

CKS7 CPU224H 支持 RDP 通讯和 MODBUS\_TCP 通讯, 作为 RDP 主站或 MODBUS\_TCP 主从站需通过网页设置工作模式, 作为 RDP 从站时无需进行网页配置, 可与其他通讯方式一起使用。

2.3.1 RDP 主站设置

CKS7 CPU224H 作为 RDP 通信主站,最多可以与 4 个从站进行通信,设置 CKS7 CPU224H 的 IP 和 MAC 地址,使与通讯的从站在同一网段且 MAC 地址不能相同,并将工作模式设为"RDP 主站",设置完成后点击"保存参数",如图 2-3-1;



🖉 224H - Vindows Internet Explorer	
◆ http://192    ◆ ▼    ◆    ◆    ◆    ◆    ◆	<b>P</b>
€ 224H	
224H设置	^
224H 设直 RDP王站设直 ModbusICP王站设直	
ModbusTCP从站设置	
IP 地址: 192 . 168 . 1 . 253 1	
网关 地址: 192 . 168 . 1 . 1	
子网 掩码: 255 . 255 . 0	ET I
MAC 地址: OC - 82 - 68 - 3E - C8 - 3D 2	
工作 模式: RDP主站 💙 3	
PPI波特率: 19.2k 🗸	
PPI 地址: 0	
PLC 地址: 2	
保存参数 31 重启模块	-

图 2-3-1

选择"RDP主站设置",在主站中通过网页设置,设置从站的信息,及需要读写的数据,即可实现主从的数据读写,如图 2-3-2 为从站的配置。

注: 只能对 V 区数据进行读写, 主站直接读写设置的从站 V 区地址。

通信时主站和所有从站的 MAC 地址都不能相同,否则无法成功通信。



🖉 224H - Windows Internet Explorer		
🕞 🕞 🗢 👔 http://192.168.1.253:2250/cpu 📀	<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>½索…</li> </ul>	<b>₽</b>
🚖 🚔		
<b>€</b> 224H		
224H 设置 RDP主站设置	ModbusTCP主站设置	^
ModbusTCD从站设置		
Mubusi CP // si (C II.		
主站配置1 2主站配置2 主站	古配置3 主站配置4	
远程 IP: 192.168.1.251 3 超时(mo), 1000	远程 TSAP : 01.01 4	
索引 类型 个数 本地Ⅴ区地址(VB)	远程V区地址(VB) 生效	
1 写 128 0 - 127	→ <u>1000</u> <u>1127</u> <b>∑</b> 5	
2 读 🖌 128 128 255	← 1128 - 1255 💌	
3 写 🖌 0 256 - 0		
<u></u>	← 1384 - 0	
保存参数 6 重启模块 7		
		~

图 2-3-2

注: 1 若使用 CKS7 CPU224H,不管是作为主站还是从站,或同时有多个,TSAP 都为 01.01; 若使

用西门子模块,TSAP 的地址按照西门子的规则填写。

2 主从站进行读写时可直接读写 V 区地址的值,且在设置时需选中"生效"。

3 每进行一个配置都需要点击"保存参数"并"重启模块"才有效。

2.3.2 MODUBUS\_TCP 主站设置



CKS7 CPU224H 作为 MODBUS\_TCP 通信主站,最多可以与 4 个 MODBUS\_TCP 从站进行通信,且通讯时与从站在同一网段且 MAC 地址不能相同,并将工作模式设为 "MODBUSTCP 主站",设置完成后点击"保存参数",如图 2-3-3;

🖉 224H - Windows Internet Explorer	
🚱 🗢 🖉 http://192.168.1.253:2250/cpu 😧 🖌 🖌 🔎 搜索…	₽.
🚖 🚖	
<b>224H</b> 设置 RDP主站设置 ModbusTCP主站设置	~
ModbusTCP从站设置	
IP 地址: 192.168.1.253 1	
网关 地址: 192 . 168 . 1 . 1	
子网 掩码: 255 . 255 . 0	
MAC 地址: 0C - 82 - 68 - 3E - C8 - 3D 2	
工作模式: ModbusTCP主站 🗸 3	
PPI波特率: 19.2k 🗸	
PPI 地址: 0	
PLC 地址: 2	
保存参数 31 重启模块	~

图 2-3-3

点击"MODBUSTCP 主站设置",设置与 MODUBSTCP 从站通讯的参数,远端 从站地址即 MODUBSTCP 从站的 IP 地址+端口号(固定为 502)+MODUBSTCP 从站的 ID 地址; MODBUS 功能项,可以选择读写 V 区,读 AI、DI,读写 DO, MODBUS 起始 地址即按照 MODBUS 通讯的规则设置,每条通讯的个数最大为 64, V 区地址即存 放读写的数据,生效选中后该条通讯有效,如图 2-3-4。



🖉 224H - Windows Internet Explorer				
💽 🗢 🕖 http://192.168.1.253:2250/cpu224h_M	lodbusMaster.html	<ul> <li>●</li> <li>●</li></ul>		<b>P</b>
* *				
<b>€</b> 224H				
	224H设置			8
224H 设置   RDP主站设置	ModbusTCP主站设置	ModbusTCP从i	古设置	
主站配置1 主站配置2 主站 2 运送以此批批 响应短时(	站配置3 主站配置4	- n==== hot++++ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	V(것 추기 차수 박바+ L (VD.)	牛林
(IP/Port/ID)	/ modpus=99 fix=90 m 16写寄存器(4X) V			
	01读线圈(0X) 02读输入状态(1X)	49 32	100 - 163	
192. 168. 1. 252, 502, 1 500	03读保存寄存器(4X) 04读输入寄存器(3X)	0 0	0 - 0	
3	15写线圈(OX) 16写客存罢(4X)	0	0 - 0	
	4			
保存参数 6 重启模块				
				2

图 2-3-4

## 主站配置项含义:

远端从站地址:通讯的从站的 IP 地址, PORT 口, ID 号, PORT 通常固定为 502, 从站若无 ID 时可写任意值,从站有 ID 时需写入从站实际 ID;

相应超时: Modbus\_TCP 通讯的超时时间;

MODBUS 功能项: Modbus\_TCP 通讯中所有的功能项都适用;

MODBUS 起始地址: Modbus\_TCP 通讯时对从站读写的 MODBUS 起始地址;

个数:范围为0<sup>64</sup>,超出该范围无法成功配置;

V 区起始地址: 主站对从站读写数据的存放地址;

生效:选中后该条命令才有效。



## 2.3.3 MODUBUS\_TCP 从站设置

CKS7 CPU224H 作为 MODBUS\_TCP 通信从站,设置时与主站在同一网段且 MAC 地址不能与同网段中其他设备相同,并将工作模式设为"MODBUSTCP 从站",设置完成后点击"保存参数",如图 2-3-5;

🖉 224H - Vindows Internet Explorer	×
🚱 🗢 🙋 http://192.1 📀 🖌 🐓 🗙 👂 搜索…	-
× 查找: 上一个 下一个 │ 🍠 选项 → │	
ModbusTCP从站设置	~
IP 地址: 192 . 168 . 1 . 253	
网关 地址: 192 . 168 . 1 . 1	
子网 掩码: 255 . 255 . 0	
MAC 地址: OC - 82 - 68 - AA - C8 - 3D	
工作 模式: ModbusICP从站 💌	
PPI波特率: 187.5k 🚽	
PPI 地址: 0	
PLC 地址: 2	
保存参数 31 重启模块	>

图 2-3-5



6 224H - Vindor	rs Internet	Explorer		
💽 🗢 🖻 ht	tp://192.1 🥃	🕑 🚽 🗲 🗶 👂 搜索		P-
🚖   🚘				
<i>6</i> 224 H				
× 查找:			上一个下一个	📝 选项 🖌
		994日召号	귤	
		22411以上	1.	
224H 设置	RDP主	E站设置 Mo	dbusTCP主站	设置
ModbusTC	D从站设置			
Procibusite		4		
本地从站地址	个数(≤64)	V区起始地址(VB)	属性生效	
2	64 3	200 - 327	读 🖌 🗹	5
1	32	500 - 563		
	0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<b></b> ]6	_			
保存参数		重启模块		
				~

图 2-3-6

从站配置项含义:

**本地从站地址**:作为从站时的 ID,范围为 1<sup>~</sup>247;

**个数**:范围为 0<sup>~64</sup>,超出该范围无法成功配置;

V 区起始地址: 主站可对从站读写操作的 V 区地址;

属性: 读属性时只可进行读操作, 写属性时只可进行写操作;

生效:选中后该条命令才有效。

注: 224H 作为 MODBUSTCP 从站时最多可读写 4 条命名,每条命令的 MODBUS 地址为固定值,

从上到下分别为0、64、128、192。

## 3、注意事项

类型	注意项
	以太网的两个网口具有交换机功能
以太网通信	默认 IP 为 192.168.1.253, 默认 MAC 为 0C-82-68-3E-C8-3D(同一个网络
	此 MAC 地址需要修改,不能重复)
	CPU 作为主站,可最多同时访问 4 个从站
	CPU 作为从站,可最多同时被 4 个上位机访问

地址:湖南长沙雨花区湘府中路 18 号德思勤广场 B5 栋 26 楼 http://www.cksky.com.cn TEL: +86 0731-85203816 FAX: +86 0731-85203916 服务热线: 400-807-8997



	在上电的情况下, DIP 拨码开关从 ON 拨至 OFF 且重新上电后, 可复位以		
	网口的出厂参数设置		
	复位上电后需等待约 20s 才可用以太网成功访问到 CPU		
	进行通信时,与其他设备的 MAC 地址不能相同		
PORT 🗗	使用以太网通信时, PORT1 口(左侧的 RS485 口)不能再使用		
	PORTO(右侧的 RS485 口)支持 PPI 或自由口功能,与以太网口同时使用		
	使用 PORT1 口(左侧的 RS485 口)时,只能用作 PPI 功能		
DIP 拨码开关	进行以太网通信时, DIP 拨码开关需拨至 ON 后再上电		
	在上电的情况下, DIP 拨码开关从 ON 拨至 OFF 且重新上电后, 可复位以太		
	网口的出厂设置		
	DIP 拨码开关拨至 0FF 后再上电, 以太网通信关闭, P0RT1 口 (左侧的 RS485		
	口)恢复为 PPI 使用		