# 一、设备信息确认

### 1、确认型号

数控面板拍照确认:



此系统为:西门子 828D 还有一种情况是面板无任何版本信息,这时就需要进入系统里面再确认。

2、确认通讯接口

1、数控面板的后面

#### 西码智能



#### 2、其他位置

其他位置一般是前面位置用网线引出来后做的网口母头,常见在机床数控面板侧面,机床电器柜后面等等。

### 3、确认数控系统软件版本(以 828D 为例)

2

实例操作:

1、确认操作权限,将其调整为制造商以上:

-

	5.
機械軸     駆動     馬達       索引 名稱     類型     號	
1 MX1 線性的 2 SERUD 1 SRM CHAN1	
2 MY1 線性的 3 SERVO 2 SRM CHAN1 Change	
3 MZ1 線性的 4 SERVO 3 SRM CHAN1 language	
4 MSP1 主軸 1 SPINDLE ARM CHAN1	
重置 (po)	
密碼》	
「「「「」「」「」「」「」「」」「」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」	
目前存取等級 母機廠	

用户口令: customer 制造商口令: evening

专家口令: 2、确认版	sunrise 本信息:					
MENU SELECT	⇒	Diag- nostics	Version			
	700152	主軸尚未開啟? (MCP)				
版本數據 SINUMERIK 828	D - 929D-ME62				日誌紀錄	$\langle \rangle$
名稱	實際版本			正式版本		*
CNC 章欠景景	U84.07 + SP 82	3 + HF 01		<b>√</b>		
用戶 PLC 程式						
系統擴充						
OEM 應用						
用戶						
的定用豆						
					2田首行	
					raid to be	
					儲存 🕨	
				>		
▶ 警報 ·		警報 NC/PLC	- 遠端		WE HERE	
🥌 列表 🕒		紀録 _ 變數	 RCS 診断		Via nx-4	

如图所示的版本为 V4.07sp3

注: 能开通 OPC UA 接口的系统版本要为 V4.05SP3 以上,最好为 V4.07SP03 以上

### 4、确认 OPC UA 是否授权







Search "OPC UA",確認"6FC5800-0AP67-0YB0"的Option中

Set 及 Licensed 是否勾選, 勾選完請執行硬體重啟(需斷電)

→ 3000 ↓ Z 警急停止			
授權中:所有選配			
選配	設定	已授權 ^	
Lock MyCycles 6FC5800-0AP54-0YB0			
S 監控 6FC5800-0AP55-0YB0			
DXF			
Run MyScreens 6FC5800-0AP64-0YB0			
存取 我的機台 / OPC UA 6FC5800-00P67-0YB0			查找
從外部儲存裝置執行(EES) 6FC5800-0AP75-0YB0			
CNC-鎖定 6FC5800-0AP76-0YB0			
CNC 使用者記憶體延伸 6FC5800-0AP77-0YB0			
摩擦補償(含適應特性) 6FC5800-0A506-0YB0			×
曲線插補 6FC5800-0AS16-0YB0			放棄
表面上端 6FC5800-0AS17-0YB0			總給查查找

入未授权,则需要联系西门子官方去买这个选件。



	🕢 警急停止					
PROFIBUS診斷 DP 整合	合 (匯流排 3)				Bus +	
狀態	PROFI	BUS診斷/從動一				
匯流排狀態 OPERA	ATE (4) 附屬	指定	通訊 與NC	槽	Bus -	
匯流排執行中,受控 在處理 PLC/NCK 輸出	端正		题	with the	選擇	>
THEFT I CONTINUE WITH	3	NC	0 0	30	確流排	
- 陈志林东之事-	12	NC	0	18		
S7子網路 ID: 0046-	-0010					
	MDd				TCP/IP 診斷	
#C==- 12	MBd					
循環時間: 1.5	msec					
同步分享 0.125	msec				****	
(IDX):					8 <b>1</b> %4	
	《 安全 ]	Latina and B	深冬	> 系统	> #EE#h	
	💽 藝香 📲	● 動跡   🌗 発		山質載	▶ 系統	

	700000 緊急開開装押下,解除	緊急開闢並押下重置按鏈		
TCP/IP 組態			更新書面	
	NCU 公司編路 X130	マ NCU 服務埠 X127		
ø可用性	100.00%	6.00%		
電腦名稱		-		
DNS 名稱	-	ncu-ibn		
MAC 位址	00:1c:06:31:7c:dc	00:1c:06:31:7c:dd	變更 🔰	
位址類型	手動-關	DHCP - 主機端 (預設)		
IP 位址 已指定	10.3.4.29	192.168.215.1		
子編路遮罩 已指定	255.255.255.0	255.255.255.224		X
DHCP 伺服器	-	-		/X
狀態 DHCP 伺服器	-	-		X
模式 DHCP 同步	-	-		> `
DNS 伺服器 1	192.168.0.251	-		
DNS 伺服器 2	192.168.0.15	-		
間道	10.2	3.4.254		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			> 返回	
▲ 羅流排 TCP/IP	• 軸向 🔊 安全 🕌 軌跡	≫服務	▲ 負載 📫 驅動	

这里配置的是 X130 网络(工厂网络), X127 是用来调试的, 一般我们都不会改。

# 2、设置防火墙



这里要添加 TCP/4840 端口例外

#### 3、OPC UA 配置





新版:

, 30G			18.88.81 14:06
UA 伺服器	影的設定		狀態
人主命大百又	上 公司網路: 系統網路: 服務網路:	<ul> <li>✓ 146.254.44.157</li> <li>☐ 192.168.214.1</li> <li>☐ 192.169.715.1</li> </ul>	設定
	TCP 連接埠: 訊息加密	4848	透證
転行電	役有 128 位元: 256 位元:	□→打公 (Rasic128Rsa15) (Basic256, Basic256Sha256) 取消打公	
	管理員使用者: 密碼: 確認宏碼	OpcUaClient ******** 完成設定後重開機	燮更 🕨
生效	几时医石仔収: 自動接受憑證:		
設定			> 10
備檔		→ 面板 🕑 文王	

### 4、检查 HMI 时间



设定后需要重启。

## 三、通讯测试

### 1、ping 指令

ping ip 例: ping 192.168.1.5

mm 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe	
Microsoft Windows [版本 6.1.7601] 版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。	*
C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.5	
正在 Ping 192.168.1.5 具有 32 字节的数据: 米自 192.168.1.213 的回复: 无法访问目标主机。 来自 192.168.1.213 的回复: 无法访问目标主机。 来自 192.168.1.213 的回复: 无法访问目标主机。 来自 192.168.1.213 的回复: 无法访问目标主机。	
192.168.1.5 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),	

# 四、常见问题

#### 1、网络不通

重启设备、检查网线、检查网口灯是否闪烁

### 2、版本低

尝试升级数控系统





