1. PC/PPI 电缆下载方法

1.1下载要求

下载电缆的选择,针对于 MP277 设备,支持的 PC/PPI 电缆的订货号为以下三种

- 1. 6ES7901-3BF20-0XA0
- 2. 6ES6901-3BF21-0XA0
- 3. 6ES7901-3CB30-0XA0

鉴于前两种电缆的型号比较老,目前市场上主要使用的是第三种 PC/PPI 电缆,所以我们以此为例, 说明如何使用 PC/PPI 电缆对面板进行下载,注意:目前的软件还不支持使用 6ES7901-3DB30-0XA0(USB 口)对 MP277 面板进行下载。

电缆如下图所示:



6ES6901-3BF21-0XA0



6ES7901-3CB30-0XA0

注意: 西门子的 PC/PPI 电缆都有如图所示的适配器(电缆中间的方盒子),如果您的电缆没有适 配器,表明电缆并非西门子产品,不支持计算机到面板的下载

电缆连接方法:

PC/PPI 电缆的一端(稍短)连接到计算机的串口上,另外一端(稍长)直接连接到面板下部 IF1B 接口上。

1.2 下载设置

1.2.1 MP277 面板上的设置。



图 1.2.1

MP277 上电后,进入 Windows CE 操作系统,弹出对话框,如图 1.2.1 所示,点击 Control Panel 按钮,如下图 1.2.2 所示:

File View			(34)				?	×
	· ····································	器	4	9	ð	Ø		
Backup/R	Certificates	Date/Time	InputPanel	Internet Options	Keyboard	Mouse	Network and Dial-up Co	
₽\$	1 kg	P	I.	REDEL HET	2	шŢ,	SCR	
Network ID	OP	Password	Printer	PROFINET	Regional Settings	S7-Transfer Settings	ScreenSaver	
1	2.	1	€ F	•				
System	Transfer	UPS	Volume & Sounds	WinCC Intern				
		L3						

图 1.2.2

双击 Transfer 对象图标,进入传送参数设置,如下图 1.2.3 所示:





在 Transfer Setting 对话框中,勾选 Channel 1:中 Enable Channel,为了下载方便建议您同是勾选 Remote Control 选项。点击 OK 键钮保存设置并退出设置,退出控制面板。回到开机屏幕。

My Computer		
Recycle Bin	Loader V01.01.00.00_01.55	
Explorer TaskBar	Start Control Panel	N
	Taskbar	

图 1.2.4

如图 1.2.4 所示,点击 Transfer 按钮,画面显示 Connecting to host...如下图 1.2.5 所示。表明面板进入传送模式。

My Computer T		
Internet Explorer TaskBar	Connecting to host Cancel	k

图 1.2.5

1.2.2 对电缆的设置

在本例中使用 6ES7901-3CB30-0XA0 (PC/PPI 电缆),该电缆适配器侧面包含 8 个拨码开关,这 里,您可以将所有拨码开关设置为零或者根据您在 WinCC flexible 软件中的串口速率进行设置,此例 中拨码开关的前三位(110),表明计算机串口波特率为 115200,**建议您指定速率,这在做 0S 更新的** 时候尤为重要。其余的拨码开关的设置请参考 PC/PPI 电缆的有关说明。

注意:为面板下载,拨码开关的第5位必须设置为0。

通过 USB 转换出来的 COM 口一般不支持下载,视电缆的情况而定。

1.2.3 在 WinCC flexible 软件中的设置

打开 WinCC fl exi bl e 软件,建立 MP277 新项目或者打开已有 MP277 项目,此处必须保证软件中的 设备类型和实际使用的设备类型相同。

目	(P) 编辑(E) 视图(Y) 插入(I) 格式	代(E) 面板(A) 选项(O) 窗	哥□(₩) 帮助()	Ð	
2	新建(<u>1</u>) 使用项目向导建立新项目(<u>W</u>) 打开(<u>0</u>) Ctrl+0	< X h h	B Z U		• • •
	关闭(⊆)	(PX	DDDD _1	₹≣ 变量	<mark>"S</mark> ≝ 连接
	保存(5) Ctrl+S 另存为(<u>A</u>) 另存为版本(<u>y</u>) 保存并忧化(<u>z</u>)				
	压缩(出) 解压缩(<u>R</u>)				
	更改设备类型(Y) 导入变量(G) 导入/导出(X)				
	在 STEP 7 中集成(I) 从 STEP 7 复制(<u>7</u>)				
	打印项目文档(<u>D</u>) Ctrl+P 打印选择(<u>P</u>) Ctrl+W				
	编译器(型) ▶				
	传送(I) →	通讯设置(M)			
	最近项目(1)	传送设置(5)	b		
1	退出(E)	回传(<u>C</u>)			
	1 🥎 于兴 📬 结构	备份(<u>B</u>)			
g		恢复(<u>R</u>) 许可证密钥(<u>L</u>) 选项(O)			
	10、 史以口志	OS 更新(U)			

图 1.2.6

从"项目"→"传送"→"传送设置",在弹出的对话框中,设置如下:

18.选择设备进行传送			X
☑ 设备_1 (MP 277 10" Touch)	设置用于 设备	_1 (MP 277 10" Touch)	传送至 ● 内存 ○ RAM
	模式	RS232/PPI 多主站电缆	✓ Delta 传送 ④ 开 ○ 关
	端口	COM1 ·	 □ 启用回传 ☑ 覆盖口令列表
	00131		☑ 覆盖配方数据记录

图 1.2.7

此处设置的波特率为115200,与电缆设置的拨码开关前三位(110)表明波特率115200。两者要相同,如果您此处波特率选择的是38400,那么拨码开关的前三位应该调整为(000)表明波特率为38400,应该注意拨码开关的设置。

这样,通过 PC/PPI 电缆进行下载的设置就完成了。编译项目后就可以下载了。

2. 以太网下载方法

2.1 下载要求

1). 以太网电缆

交叉线:

对电缆的具体要求最好采用 T568B 的交叉线序标准,即:一端采用 T568A 标准:(白绿,绿,白橙, 蓝,白蓝,橙,白棕,棕)。 另外一端采用 T568B 标准:(白橙,橙,白绿,蓝,白蓝,绿,白棕,棕)。也就 是反线或者计算机直连线。

直通线:

对于西门子的面板,其所带的以太网卡具有自适应功能,如果您的计算机网卡同样支持自适应功能,那么可以采用直通线序标准进行下载,即:一端采用 T568B 标准: (白橙,橙,白绿,蓝,白蓝,绿, 白棕,棕),另外一端也采用 T568B 标准: (白橙,橙,白绿,蓝,白蓝,绿,白棕,棕)。具体能否支持请 查看您的计算机网卡技术参数。

通过交换机或者 HUB 进行连接:

使用以太网电缆和交换机或者 HUB 连接 PC 和面板,只要保证我们能从 PC 上 Ping 到面板,则物理 连接正常.

以上三种联接方式都能够实现下载,要确保物理连接正常,这是我们成功下载的基础。

2). 计算机安装以太网卡(或者集成网卡)

3). 相关技术参数设定

电缆连接方法:

Ethernet 电缆的一端连接到计算机的以太网网卡的 RJ45 接口上,另外一端直接连接到面板下部 Ethernet 接口上。

2.2 下载设置

2. 2. 1. MP277 面板设置。



图 2.2.1

MP277 上电后,进入 Windows CE 操作系统,弹出对话框,如图 2.2.1 所示,点击 Control Panel 按钮,如下图 2.2.2 所示:



图 2.2.2

双击 Transfer 对象图标,进入传送参数设置,如下图 2.2.3 所示:

File View	1	100				
		B	1	9		Õ
Backup/R	Certificates	Date/Time	InputPanel	Internet Options	Keyboard	Mouse
₽Ŷ	16	P	Ś	PROFO BEC	-	Ţ,
Network ID	OP	Transfer	Settings		OK	× ransfe
System	Transfer	Channel Serial:v Channel Channel Channel	Directories	lti-Master Cabl Remote Cont	e rol Advanced	ttings

图 2.2.3

首先,勾选 Channel 2: 的 Enable Channel 选项,为了下载方便,建议您同时勾选 Remote Control 选项,选择下载方式为 ETHERNET,然后点击"Advanced"按钮,入下图 2.2.4 所示:

File	Edit	View	Advanced X 😭 💁 😁	? ×
<i>,</i>	רי 			
LAN9	0001			

图 2.2.4

双击以太网连接图标,进入以太网属性设置对话框,如下图 2.2.5 所示

File Edit	View Advanced X 🖆 🖭	? ×
<u>ر 😵</u>		
LAMAOOOT		
	'SMC LAN91C111 Ethernet' Settings OK 🗙	
<	IP Address Name Servers	
	An IP address can be O Obtain an IP address via DHCP	
	computer. If your network	
	does not automatically assign IP addresses, ask your network IP Address: 192.168.0.110	
	administrator for an address, Subnet Mask: 255 .255 .255 .0	
	provided. Default Gateway:	

图 2.2.5

进入 IP Address 设置对话框,点击选择 Specify an IP address 条目,如上图所示,则 IP Address 和 Subnet Mask 输入使能,从而输入此面板的 IP 地址,例如此例我们使用 192.168.0.110,子 网掩码使用 255.255.255.0,其他不用指定。

点击所有 OK 键退出到控制面板中,找到 System 图标,双击进入到 Device Name 设置对话框中, 修改 Device name,注意在整体控制系统中,device name 应当唯一,切勿使用特殊符号。如图 2.2.6 所示:



图 2.2.6

点击 OK 键退出 System Properties 设置,再次进入控制面板中,找到 OP 图标,双击进入,进入 Device 表单,点击 Reboot 按钮,重新启动面板设备,使所设置的参数有效,也可以进行断电而后重 新上电。如下图 2.2.7 所示:



图 2.2.7

注意:尤其是第一次使用 Ethernet 下载,必须重新启动设备,以后则不用重新启动。 再重新启动后,进入操作系统,



图 2.2.8

如图 2.2.8 所示,点击 Transfer 按钮,画面显示 Connecting to host...如图 2.2.9 所示。表明 面板进入传送模式。

My Computer To Recycle Bin		
Internet Explorer TaskBar	Connecting to host Cancel	k

图 2.2.9

2.2.2.下载计算机的相关设置

进入下载计算机的控制面板,找到 Network Connections 图标,如图 2.2.10,双击,进入以太网卡 列表,如图 2.2.11 所示,双击连接西门子面板的以太网卡图标。

Edb Harry Exception Tool							
e Edit view Favorites Tool:	s Help						
) Back 🔹 🔘 🕤 🏂 🔎	Search 😥 Fol	ders 🔝 -					
iress 📴 Control Panel							💌 🔁 '
Control Panel	Ċ.	Ż	ø	40	2	P	1
Switch to Category View	Accessibility Options	Add Hardware	Add or Remov	Administrative Tools	Automatic Updates	Date and Time	Display
See Also	I		Solution		Ø	1	
Windows Update	Folder Options	Fonts	Game Controllers	Intel(R) GMA Driver	Internet Options	Keyboard	Memory Car parametrier
Help and Support	3		6		-		
	Mouse	Network Connections	Network Setup Wizard	Phone and Modem	Power Options	Printers and Faxes	Program Updates
	Q		19	۲		لارائي المالار	7
	Regional and Language	Scanners and Cameras	Scheduled Tasks	Security Center	Setting the PG/PC I	Signal Unit Configuration	SIMATIC HI DH485
	Z	O,	2	1			<u>.</u>
	SIMATIC workstation	Sounds and Audio Devices	Speech	Symantec LiveUpdate	System	Taskbar an Start Men	User Accour id
	æ	-				Start Mont	.
	WinCC	WinCC	Windows	Wireless	邮件		

图 2.2.10



图 2.2.11

如图 2.2.11 所示,点击 properties 按钮,系统弹出 Local Area Connection...的属性对话框.

		Internet Protocol (TCP/IP) Properties	?
Local Area Connection St	Local Area Connection Pro	General You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings. Obtain an IP address automatically.	or 2
General Support	Broadcom NetXtreme 57xx This connection uses the following	Use the rollowing in address: 192 . 168 . 0 . 222 Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0	
Status: Duration: Speed:	* * PROFINET IO RT-Proto * SIMATIC Industrial Ether * * Internet Protocol (TCP/IF	Default gateway:	1
	Install Unir	Use the following DNS server addresses: Preferred DNS server: Alternate DNS server:	
Activity Sent —	Transmission Control Protocol/I wide area network protocol tha across diverse interconnected	Advanced	l
Packets: 15,98	Notify me when this connection	OK Car	ncel
Properties Disable		DK Cancel	
	Close		

图 2.2.12

在列表中选择 Internet Protocol (TCP/IP)双击,在弹出的 Internet Protocol (TCP/IP) Properties 对话框中指定 IP 地址和子网掩码,该 IP 地址必须和面板的 IP 地址在一个网段,此例中 为 192.168.0.222,子网掩码设为 255.255.255.0。如图 2.2.12 所示:

Address 📴 Control Panel							💙 ラ Go
Control Panel	Ġ.	X	đ	-	2	P	1
Switch Set DC/DC Interface	Accessibility A	dd Hardware	Add or	Administrative	Automatic Updates	Date and Time	Display
Access Path						1	X
Wind Access Point of the Ap	plication:			tel(R) GMA Driver	Internet Options	Keyboard	Memory Card parametrieren
Help STONLINE (STEP Standard for STEP 7)	7] → TCP/IP→	Broadcom Net	Ktreme 💌		۲ <u>۹</u>		ŝ
Interface Parameter As	signment Used:	- Prop	ution 1	hone and lodem	Power Options	Printers and Faxes	Program Updates
PLCSIM(MPI)	VetXtreme 57x	Diagn	ostics)	II,	115	7
PLCSIM(PROFIBL	IS) 5)	Co	py	Security Center	Setting the PG/PC I	Signal Unit Configuration	SIMATIC HMI DH485
CP/IP -> Broadc	om NetXtreme 57 💊	De	lete		VD		
(Assigning Parameters with TCP/IP Protocol (F	to Your NDIS CPs RFC-1006))			ymantec veUpdate	System	Taskbar an Start Menu	User Accounts d
Interfaces			1				
Add/Hemove:		Sele	ect	Wireless work Set	邮件		
ОК		Cancel	Help		17		
Configuring Yo <mark>ar plemens communication 1</mark>	nterraces			_			B

图 2.2.13

2.2.3. 通讯状态检测

下面用 Ping 的命令测试以太网物理通讯是否正常,在操作系统开始菜单→运行下输入 CMD,然后回车,在 DOS 界面中输入命令:

ping 192.168.0.110,如下图 2.2.14 所示:此处输入的 IP 地址为面板的 IP 地址。

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 🗆 ×
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]	
<c> Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.</c>	
C:\Documents and Settings\sunny>ping 192.168.0.110	
Pinging 192.168.0.110 with 32 bytes of data:	
Reply from 192.168.0.110: bytes=32 time<1ms TTL=128	
Reply from 192.168.0.110: bytes=32 time<1ms TTL=128	
Reply from 192.168.0.110: bytes=32 time<1ms TTL=128	
Reply from 192.168.0.110: bytes=32 time<1ms TTL=128	
Ping statistics for 192.168.0.110:	
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),	
Approximate round trip times in milli-seconds:	
Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms	
C:\Documents and Settings\sunny>	
微软拼音《半:	

图 2.2.14

如上图所示,表明以太网通讯正常。

同样也可在面板上测试以太网通讯是否正常,如下图 2.2.15 所示,点击 Taskbar 按钮,在 Start→点击 Run。



图 2.2.15



图 2.2.16

如图 2.2.16 中在 Run 中输入 cmd,回车后,弹出类似 DOS 的界面,在\>后输入 pi ng 192.168.0.222 后回车,如图 2.2.17 所示,表明以太网通讯正常,此处的 IP 地址是计算机的 IP 地址。 此处的通讯检测命令在计算机上执行比较方便和快捷,作用相同。

File Edit Help
Pocket CMD v 5.0
\> ping 192.168.0.222
Pinging Host 192.168.0.222
Reply from 192.168.0.222: Echo size=32 time=1ms TL=128
Reply from 192.168.0.222: Ecno size=32 time <ims fil="128</td"></ims>
Reply from 192.160.0.222. Acrossible of cimesimal fiberoo
/>
` 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = ← [≪] - ×
→ + q w e r t y ថៃ i o p L J Ins Home 🛊
Ctrl 399 Alt Alt Gr 399 Ctrl ← ↓ →

图 2.2.17

2. 2. 4. WinCC flexible 软件中的设置

打开 WinCC flexible 软件,建立 MP277 新项目或者打开已有 MP277 项目,此处必须保证软件中的 设备类型和实际使用的设备类型相同。

目	(P) 编辑(E) 视图(Y) 插入(I) 格式	代(F) 面板(A) 选项(O) 智	寄口(₩) 帮助(H)
2	新建(11) 使用项目向导建立新项目(<u>W</u>) 打开(<u>O</u>) Ctrl+O	< X h ñ . 2 0	• • % .
	关闭(<u>C</u>)	(? (x)	[□□□□□□□] ~ 這 变量 [] 5 连接
	保存(5) Ctrl+5 另存为(4) 另存为版本(y) 保存并忧化(2)		
	压缩(出) 解压缩(<u>R</u>)		
	更改设备类型(Y) 导入变量(G) 导入/导出(X)		
	在 STEP 7 中集成(I) 从 STEP 7 复制(<u>7</u>)		
	打印项目文档(D) Ctrl+P 打印选择(D) Ctrl+W		
	编译器(ဤ) ▶		
<	传送(I) →	通讯设置(M)	
	最近项目(1)	传送设置(5)	•
1	退出(E)	回传(⊆)	
	± 🥎 士兴 ■ 结构	备份(<u>B</u>)	
g <mark>Þ</mark>	 → 添加结构 版本管理 ● 项目版本 ● 页目版本 	恢复(<u>R</u>) 许可证密钥(<u>L</u>) 选项(<u>O</u>)	
		OS 更新(<u>U</u>)	

图 2.2.18

从"项目"→"传送"→"传送设置",在弹出的对话框中,设置如下:

融选择 设备进行传送					
☑ 设备_1 (MP 277 10" Touch)	~设置用于设备_1	(MP 277 10" Touch)		(後送至) ● (以存)	O RAM
	模式	以太网	~	Delta 传送 ④ 开	O¥
	计算机名或 IP 地址	192.168.0.110		 □ 启用回传 ☑ 覆盖口令列表 ☑ 覆盖配方数表 	ह इंग्रेज़
				传送 应	用

图 2.2.19

选择下载模式为以太网,在计算机名或 IP 地址中输入面板的 IP 地址,至此,点击下载即可将您 的项目下载到面板中。

3. MPI/DP 下载方法

3.1 CP5611+MPI 电缆下载

3.1.1 下载要求

1. 计算机安装有西门子 CP5611 通讯板卡。

2. MPI 电缆或者 Profibus 电缆+DP 总线连接器。

3. 相应的参数配置正确。

电缆连接方法:

MPI 电缆的一端连接到 CP5611 的 MPI / Profi bus 接口上,另外一端直接连接到面板下部 IF1B 接口上。

3.1.2 下载设置

1. MP277 面板设置。

My Computer			
Recycle Bin	Loader V01.01.00.00_01.55		
Internet Explorer	Transfer		
TaskBar	Control Panel		
	Taskbar		
		▶	

图 3.1.1

MP277上电后,进入 Windows CE 操作系统,弹出对话框,如图 3.1.1 所示,点击 Control Panel 按钮,如下图所示:



图 3.1.2

双击 Transfer 对象图标,进入传送参数设置,如下图 3.1.3 所示:





首先,取消勾选 Channel 1:的 Enable Channel 和 Remote Control,如图 3.1.3 所示。否则无法 激活 MPI / DP 下载通道 2。下图中我们激活了通道 2 的 MPI / DP 通道。



图 3.1.4



点击图 3.1.4 中" Advanced" 按钮,进入下图所示的对话框:

图 3.1.5

在图 3.1.5 中选择您选择是通过 MPI 还是 PROFIBUS 协议进行下载,这里我们选择 MPI 协议。 点击 Properties 按钮,进入 MPI 参数设置对话框。如下图 3.1.6 所示:



图 3.1.6

如图 3.1.6 所示,这里显示的面板的 MPI 参数设置对话框,指定面板的 MPI 地址,默认是 1,您 也可以指定 MPI 地址,同样,指定下载的波特率,默认为 187.5k。

需要强调的是在图 3.1.5 种如果您指定下载协议为 profi bus 协议,那么在图 3.1.6 种需要指定 profi bus 的参数,两种协议是独立的。

设置好参数好,注意点击各个对话框的 OK 键进行参数保存,直到退出到系统登陆画面如下图所示:



图 3.1.7

如图 3.1.7 所示,点击 Transfer 按钮,画面显示 Connecting to host...如图 3.1.8 所示。表明 面板进入传送模式,如图 3.1.8 所示,面板上设置完毕。



图 3.1.8

2. 下载计算机的相关设置

🕏 Control Panel							
File Edit View Favorites Tools	Help						
🕲 Back + 🕥 + 🏂 🔎 S	earch 🜔 Fol	ders 🛄 🔻					
Address 📴 Control Panel	_						💌 🛃 Go
Control Panel	Ġ,	Ń	5	-	2	P	1
🚱 Switch to Category View	Options	Add Hardware	Remov	Tools	Updates	Date and Time	Display
See Also	I	d	and and a		9	1	
3 Windows Update	Folder Options	Fonts	Game Controllers	Intel(R) GMA Driver	Internet Options	Keyboard	Memory Card parametrieren
Help and Support	C				1		Ś
	Mouse	Network Connections	Network Setup Wizard	Phone and Modem	Power Options	Printers and Faxes	Program Updates
	<u> </u>	3	1) (R	1188 11	F
	Regional and Language	Scanners and Cameras	Scheduled Tasks	Security Center	Setting the PG/PC I	Signal Unit Configuration	SIMATIC HMI DH485
	\gg	Ø,	2	1	30		<u>8</u> 2
	SIMATIC workstation	Sounds and Audio Devices	Speech	Symantec LiveUpdate	System	Taskbar an Start Menu	User Accounts d J
	æ		6	((()			
	WinCC Chipc	WinCC Inter	Windows Firewall	Wireless Network Set	邮件		

图 3.1.9

在下载计算机的控制面板中,双击 Setting PG/PC Interface 图标,

Access Point of the Application:	
S7ONLINE (STEP 7)> CP5611	(MPI) 🗾
Standard for STEP 7)	
nterface Parameter Assignment Used:	
CP5611(MPI) <active></active>	Properties
🌃 <none></none>	Diagnostics
EP5611(Auto)	Сору
CP5611(MPI) <active></active>	Delote
<	
Parameter assignment of your communications processor CP5611 for a MPI network) - Interfaces	n
Add/Remove:	Select

图 3.1.10

如图 3.1.10 中,在 Access Point of the Application(应用程序访问点)的下拉列表选择 S70NLINE (STEP 7),在 Interface Parameters Assignment Used 中选择 CP5611 (MPI)。注意,因 为在面板中您选择了 MPI 协议 (如图 3.1.5),所以您这里需要选择 CP5611(MPI),如果您在图 3.5 中 选择了 PROFIBUS 协议,那么这里选择 CP5611(PROFIBUS),需要一致。在本例中我们选择 CP5611 (MPI)。点击右侧的 Properties 按钮,弹出如下对话框:

Access Point of P	roperties - CP5611(MPI)	
S70NLINE (Standard for S1 Interface Param	MPI	
CP5611(MPI)	Address: Timeout:	
(Parameter assig communications MPI network)	Network Parameters Transmission rate: Highest station address:	187.5 kbps 💌 31 💌
Add/Remove	OK Default	Cancel Help

图 3.1.11

在图 3.1.11 中,勾选 PG/PC is the only master on the Bus, Address 地址指定为 0,一般下载计算机的地址都为 0,当然您也可以指定自己的地址,但是需要**注意不能与在此网络上其他设备的** MPI / Profi bus 地址冲突,因为 MPI / Profi bus 的地址必须唯一。指定 Transmi ssi on rate 为 187.5kbps,此处,波特率的设置要与面板中协议指定的波特率相同如图 3.1.6 所示。

3. MPI/DP 通讯检测

点击 0K 按钮后保存设置,点击图 3.1.10 所示的 Di agnosti cs...按钮,进入诊断画面,如下图所示:

IMATIC NET diagnostics	CP5611(MP	0	X
PROFIBUS/MPI Network Diag	nostics Hardw	are	
Test OK			*
Station address: Bus parameters:	0		
Baudrate: Highest station address (HS Minimum station delay Time Maximum station delay Time Setup time (tset):	6A): ∋(Min Tsdr): e (Max Tsdr):	187.50 K 31 20 tBit 400 tBit 12 tBit	bps <u> </u>
Bus Nodes 0 1 2 3 4 5 6 7 0 7 7 1 2 3 4 5 6 7 20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 9 10 11 12	13 14 15 16 1	
ОК		Cancel	Help

图 3.12

如图 3.1.12 所示,点击 Test 按钮,表明 CP5611 自身正常,在 Bus Nodes 中可以看到此 MPI 网络中的所有节点,这里 0 表示 CP5611,1 表示 MP277 面板,这里能够看到面板的节点,表明 MPI 或 Profi bus 通讯已经建立。如果无法看到面板的节点信息,那么可能的原因有:

1. 面板没有切换到传送模式(如图 3.1.8 所示)

2. 面板的 MPI / Profi bus 通讯参数设置错误,检查地址和波特率设置。

- 3. 电缆故障
- 4. 与网络中的其他设备 MPI / Profi bus 地址发生冲突。

4. WinCC flexible 软件中的设置

打开 WinCC fl exi bl e 软件,建立 MP277 新项目或者打开已有 MP277 项目,此处必须保证软件中的 设备类型和实际使用的设备类型相同。

SU V	VinCC flexible Standard - 項目 (P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格=	<mark>9.hmi</mark> 式(F)
	新建(1) 使用项目向导建立新项目(W) 打开(2) Ctrl+O 关闭(C)	 × X h h . ↓ J ↔ h . ↓ @ ?: A . ↓ ↓ > B / ⊥ B . ↓ ∀ X H (?) × B / ⊥ B . ↓ ∀ X H (?) × B / ⊥ B . ↓ ∀ X H (?) × B / ⊥ B . ↓ ∀ X H
	保存(2) Ctrl+5 另存为(<u>A</u>) 另存为版本(<u>Y</u>) 保存并优化(<u>Z</u>)	
	压缩(H) 解压缩(R)	
	更改设备类型(Y) 导入变量(g) 导入/导出(X)	
	在 STEP 7 中集成(I) 从 STEP 7 复制(7)	
	打印项目文档(<u>D</u>) Ctrl+P 打印选择(<u>P</u>) Ctrl+W	
	编译器(M) ▶	
<	传送(1) ▶	通讯设置(M)
	最近项目(_) ▶	夜送设置(<u>5</u>)
	退出(E)	回传(C)
	结构 	备份(D) 恢复(D) 许可证密钥(L) 选项(Q)
	NY CONTRACT	os 更新(<u>U</u>)

图 3.1.13

从"项目"→"传送"→"传送设置",在弹出的对话框中,设置如下:

警选择设备进行传送					1
☑ 设备_1 (MP 277 10" Touch)	设置用于 设备 模式 站地址	1 (MP 277 10" Touch)		 ★送至 ◆ 内存 ◆ 内存 ◆ 用 6 用 6 用 6 月 6 月 7 月<th>○ RAM ○ 关</th>	○ RAM ○ 关
			传送	应用	取消

图 3.1.14

选择下载模式为MPI/DP,站地址输入面板的MPI或者Profibus地址号。点击下载,在编译无错 误的情况下,即可正常下载。

3.2 PC-Adapter 电缆下载

3.2.1 下载要求

1. PC-Adapter 电缆要求

订货号: 6ES7972-0CA23-0XA0(COM口) 或者 6ES7972-0CB20-0XA0(USB口) 的电缆支持下载。



6ES7972-0CB20-0XA0 (USB)

2. 如果是 USB 口的 PC-Adapter 必须安装驱动程序,保证其能正常使用。

3. 相应的参数配置正确。

此例中我们使用 USB 口的 PC-Adapter 进行下载。

电缆连接方法:

PC-Adapter 电缆的一端连接到计算机的 USB 接口上,另外一端直接连接到面板下部 IF1B 接口上。

特别提示:对于某些类型的西门子面板,例如:TP270,TP170A/B,MP270B,MP370等,包括新款的 0P77B 不支持直接连接,因为这些类型的面板不能对电缆进行供电,需要从 PLC 端口借电,所以不支持直接连接下载。

3.2.2 下载设置

1. MP277 面板设置。



图 3.2.1

MP277上电后,进入 Windows CE 操作系统,弹出对话框,如图 3.2.1 所示,点击 Control Panel 按钮,如下图所示:



图 3.2.2

双击 Transfer 对象图标,进入传送参数设置,如下图 3.2.3 所示:



图 3.2.3

首先,取消勾选 Channel 1:的 Enable Channel 和 Remote Control,如图 3.2.3 所示。否则无法 激活 MPI / DP 下载通道 2。下图中我们激活了通道 2 的 MPI / DP 通道。



图 3.2.4

点击图 3.2.4 中 Advanced 按钮, 进入下图所示的对话框:



图 3.2.5

在图 3.2.5 中选择您选择是通过 MPI 还是 PROFIBUS 协议进行下载,这里我们选择 MPI 协议。 点击 Properties 按钮,进入 MPI 参数设置对话框。如下图 3.2.6 所示:



图 3.2.6

如图 3.2.6 所示,这里显示的面板的 MPI 参数设置对话框,指定面板的 MPI 地址,默认是 1,您 也可以指定 MPI 地址,同样,指定下载的波特率,默认为 187.5k。

需要强调的是在图 3.2.5 种如果您指定下载协议为 profi bus 协议,那么在图 3.2.6 种需要指定 profi bus 的参数,两种协议是独立的。

设置好参数好,注意点击各个对话框的 OK 键进行参数保存,直到退出到系统登陆画面如下图所示:





如图 3.2.7 所示,点击 Transfer 按钮,画面显示 Connecting to host...如图 3.2.8 所示。表明 面板进入传送模式,如图 3.2.8 所示,面板上设置完毕。

My Computer		
Internet Explorer TaskBar	Connecting to host Cancel	k

图 3.2.8

2. 下载计算机上的下载设置

Control Panel							
le Edit View Favorites T	iools Help						
3 Back - 🕥 - 🍺 🎾	🔎 Search 🛛 🍋 Fo	olders 🛄 -					
dress 🔂 Control Panel							💌 🔁
Control Panel	a 🔥	X	Ø	-	2	P	1
Switch to Category View	Accessibility Options	Add Hardware	Add or Remov	Administrative Tools	Automatic Updates	Date and Time	Display
See Also	*	d	and the			1	2
3 Windows Update	Folder Option	s Fonts	Game Controllers	Intel(R) GMA Driver	Internet Options	Keyboard	Memory Car parametrier
Help and Support	C				4		ŝ
	Mouse	Network Connections	Network Setup Wizard	Phone and Modem	Power Options	Printers and Faxes	Program Updates
	<u> </u>	3	B	1	II,	1.100 101	7
	Regional and Language	Scanners and Cameras	Scheduled Tasks	Security Center	Setting the PG/PC I	Signal Unit Configuration	SIMATIC HI DH485
	\gg	O,	2	1			<u>8</u> 2
	SIMATIC workstation	Sounds and Audio Devices	Speech	Symantec LiveUpdate	System	Taskbar an Start Meni	User Accour id u
	2		6				
	WinCC Chinc	WinCC	Windows	Wireless Network Set	邮件		



在下载计算机的控制面板中,双击 Setting PG/PC Interface 图标,

et PG/PC Interface			×
Access Path			
Access Point of the Application.			
S70NLINE (STEP 7)> PC Ad	apter(MPI)		-
(Standard for STEP 7)			
Interface Parameter Assignment Used:	10.00		_
PC Adapter(MPI)	-c	Properties	
PC Adapter(Auto)	~		
PC Adapter(MPI)		_	- 1
E PC Adapter(PPI)	_	Сору	
PC Adapter(PROFIBUS)	~	Delete	
(Parameter assignment of your PC adaptor an MPI network)	oter		
for diffini f flotworky			
Interfaces			
Add/Remove:		Select	
N.	-		
UK	Can	cel	Help

图 3.2.10

如图 3.2.10 中,在 Access Point of the Application(应用程序访问点)的下拉列表选择 S70NLINE (STEP 7),在 Interface Parameters Assignment Used 中选择 PC Adpater (MPI)。注意, 因为在面板中您选择了 MPI 协议 (如图 3.5),所以您这里需要选择 PC Adpater (MPI),如果您在图 3.5 中选择了 PROFIBUS 协议,那么这里选择 PC Adpater(PROFIBUS)。需要一致。在本例中我们选择 PC Adpater (MPI)。点击右侧的 Properties 按钮,弹出如下对话框:

Set PG/PC Interface		×	
Access Path			
Access Point of the Applica	Properties - PC Adapter(MP	ı)	×
S70NLINE (STEP 7)	MPL Lineal Connection L		
(Standard for STEP 7)			1
Interface Parameter Assign	Station Parameters		
PC Adapter(MPI)	CIP PG/PC is the only master o	in the bus	
🕮 PC Adapter(Auto)	Address:	0 ÷	
PC Adapter(MPI)	Timeout	10.	
PC Adapter(PPI)	100000	103	
<	Network Parameters		
(Parameter assignment of y	Transmission rate:	187.5 Kbps 💌	
for an MPI network)	Highest station address:	21	
- Interfaces	ringhesi station address.		
Add/Demouse			
Auu/neiliuve.	OK Default	Cancel Help	1
<u> </u>	Cancel H	lelp	
Add/Remove OK	Default Cancel H	felp	
ОК	Cancel Help	2	
		A.:	

图 3.2.11

在图 3.2.11 中,勾选 PG/PC is the only master on the Bus, Address 地址指定为 0,一般下载计算机的地址都为 0,当然您也可以指定自己的地址,但是需要注意不能与在此网络其他设备的 MPI/Profi bus 地址冲突,因为 MPI/Profi 指定的波特率相同如图 3.2.6 所示。

Properties - PC Adapte	r (MPI) 🛛 🔀
MPI Local Connection]
Connection to:	
Apply settings for all	modules
OK Default	Cancel Help

图 3.2.12

如图 3.2.12 所示,USB 口的电缆在 Local Connection 应当选择 USB。如果是 COM 口的 PC-Adpater 电缆,您应当选择实际连接的计算机 COM 口,例如 COM1,注意,通过 USB 转换出来的 COM 口 一般不支持下载,视电缆的情况而定。

3. WinCC flexible 软件中的设置

打开 WinCC fl exi bl e 软件,建立 MP277 新项目或者打开已有 MP277 项目,此处必须保证软件中的 设备类型和实际使用的设备类型相同。





从"项目"→"传送"→"传送设置",在弹出的对话框中图 3.2.14,设置如下:

☑ 设备_1 (MP 277 10" Touch)	设置用于 设备	_1 (MP 277 10" Touch)		後送至 ● 闪存	O RAM
	模式	MPI/DP	~	Delta 传送 ⊙ 开	○ 关
	站地址	1		 □ 启用回传 ☑ 覆盖口令列表 ☑ 覆盖配方数据 	? S记录

图 3.2.14

选择下载模式为MPI/DP,站地址输入面板的MPI或者Profibus地址号,这里我们输入面板地址1, 点击下载,在编译无错误的情况下,即可正常下载。

4. USB 电缆下载方式

4.1下载要求

1. USB 下载电缆

如果希望使用 USB 电缆进行下载,那必须使用 USB (主-对-主)电缆。普通的 USB 电缆是不支持 对面板下载的,如下图所示,USB(主对主)电缆的具有芯片,注意:西门子没有提供 USB (主对主)电 缆,经同事测试,使用 PL2501 及 PL-2301 芯片的 USB (主对主)电缆可以用来下载,但这些电缆在市 面上极难买到,因此不推荐使用 USB 方式对面板进行下载。



USB (主对主) 电缆

2. 安装 USB 电缆驱动程序

为了能够正常下载,我们必须安装 USB 电缆的驱动程序,这里需要注意的是您必须安装 ProTool 或者 WinCC Flexible 软件自带的驱动程序,否则无法通过 USB 电缆下载程序。对于不同版本的 WinCC flexible 软件驱动程序的放置位置不同。

USB 驱动程序存储地址: ProTool V6.0 SP2 或者 SP3 光盘 盘符: \Driver\USB\WinXP\

WinCC flexible 2004 和更高版本, CD2/2 盘符: \Support\DeviceDriver\USB\WinXP\ WinCC flexible 2007 和更高版本, DVD

盘符: \CD_3\Support\DeviceDriver\USB\WinXP\

电缆连接方法:

USB 电缆的一端连接到计算机的 USB 接口上,另外一端直接连接到面板下部 USB 接口上。

安装 USB 驱动程序

连接 USB 主对主电缆一端插入计算机的 USB 接口,此时,系统会发现新硬件,并弹出新硬件向导。 如下图所示:



图 4.1.1

选择"No, not this time",点击Next。系统弹出一个新的对话框,如下图所示,选择 "Install from a list or specific location(Advanced)"。



图 4.1.2

点击 Next 按钮,如下图所示。

Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
• Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM)
Include Dis location in the search:
G:\CD_3\Support\DeviceDriver\USB\WinXP
O Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back Next> Cancel

图 4.1.3

指定驱动程序的存储位置,例如此处我们指定的 WinCC flexible 2007 的 USB 驱动程序存储位置。 点击 Next 路径。系统弹出下列对话框,图 4.1.4 所示,这里我们选择 Continue Anyay 按钮,继续安装



图 4.1.4

Found New Hardware Wiz	ard
	Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for: USB Bulk Transfer
	Click Finish to close the wizard.
	K Back Finish Cancel

图 4.1.5

直到如图 4.1.5 所示, USB 驱动程序安装完成。

3. 所下载的西门子面板具有 USB 接口

连接 USB 电缆到面板的 USB 接口上即可。

4.2 下载设置

1. MP277 面板(此例使用 MP277-10" Touch)上的设置。



图 4.2.1

MP277上电后,进入 Windows CE 操作系统,弹出对话框,如图 4.2.1 所示,点击 Control Panel 按钮,如下图所示:



图 4.2.2

双击 Transfer 对象图标,进入传送参数设置,如下图 4.2.3 所示:



图 4.2.3

选择 Cannel 2 的下载设置为 USB, 勾选 Enable Channel 和 Remote Control 选项。 设置好参数好,注意对话框的 OK 键进行参数保存,直到退出到系统登陆画面如下图所示:

My		
Recycle Bin		
(\mathbf{a})	Loader V01.01.00.00_01.55	
Internet	Transfer	
	Start	
TaskBar	Control Panel	
	Taskbar	

图 4.2.4



图 4.2.5

如图 4.2.4 所示,点击 Transfer 按钮,画面显示 Connecting to host...如图 4.2.5 所示。表明 面板进入传送模式,面板上设置完毕。

2. WinCC flexible 软件中的设置

打开 WinCC fl exi bl e 软件,建立 MP277 新项目或者打开已有 MP277 项目,此处必须保证软件中的 设备类型和实际使用的设备类型相同。

目	(P) 编辑(E) 视图(Y) 插入(I) 格式	代(F) 面板(A) 选项(O) 窗口	l(₩) 帮助(H)
3	新建(N)	< X 🖍 🖍 . 📝 🔂	⇔%. @?.%.↓.
	使用项目向导建立新项目(W)	v v	BIUB.INNN
	打开(<u>o</u>) Ctrl+O		
	关闭(<u>C</u>)	(Y (X)	□●面_1 <≣ 交車 いっ 注接
1	保存(5) Ctrl+S		
	另存为(<u>A</u>)		**********
	另存为版本(⊻)		
	保存并优化(Z)		
	压缩(H)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	解压缩(R)		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	导入变量(G)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	导入/导出(X)		
	左 STEP 7 由佳成(I)		
	山 STEP 7 (1)(7)		
e.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ł	打印波召 <u>(1)</u> Chip		
Ξ	打印起拜(<u>F</u>) C(n+w		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	編译器(型) ▶		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(É送(I) →	通讯设置(M)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	最近项目(1)	传送设置(5)	۲
1	退出(E)	回传(<u>C</u>)	
	비 🥎 ナ굣 C 结构	备份(<u>B</u>)	
	→ 添加 结构	恢复(<u>R</u>)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
]	●版本管理	许可证密钥(L)	
		选项(<u>0</u>)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		OS 更新(U)	

图 4.2.6

从"项目"→"传送"→"传送设置",在弹出的对话框中,设置如下:

☑ 设备_1 (MP 277 10" Touch)	设置用于 设	읍_1 (MP 277 10" Touch)	传送至	
			 ○ 闪存 	O RAM
	模式	USB	✓ Delta 传送	
			⊙ 开	O 关
			□ 启用回传	
			□	刘表
			□ 覆盖配方	数据记录
			传送	应用 取消

图 4.2.7

选择下载模式为 USB, 至此, 点击下载即可将您的项目下载到面板中。

5. 0S 更新设置

5.1 在什么样的情况下,您需要更新面板的操作系统

在下列情况下您需要更新面板的 OS。

- 1. WinCC flexible 软件的镜像文件版本高于或者低于面板中的 OS 镜像文件版本。
- 2. 使用 ProTool 编辑和下载的面板,当您更换软件 WinCC flexible 后,如果您希望下载程序,那么 您必须更新面板的 0S.
- 3. WinCC flexible 软件版本升级后,您希望使用更新的 OS 镜像文件。
- 4. 面板的 OS 损坏,无法进入操作系统的情况(此时须要进行恢复出厂设置的 OS 更新)

5.2 如何更新面板的 OS (普通 OS 更新)

更新要求:

- 1. 建立组态计算机和面板的连接
- 2. WinCC flexible 软件中的设置

对于 MP277 面板,执行一般 OS 更新,您可以使用 PC/PPI 电缆, PC-Adapter,以太网, USB 电缆 等连接方式,设置可以参考如上所述。

页目	(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格	式(E)	面板(A)	选项(0)	窗口(型) 帮助(<u>H</u>)	
3	新建(N)		×	K 🖬 🛍	. 3	50	1.		? ?
	使用项目向导建立新项目(W)		~		I B	I U	B.	1 1
-	打开(<u>0</u>) Ctrl+	0	-	66					
	关闭(⊆)				🗖 ر 🤇	8面_1	1= 又本3	刈表	3 = B
	保存(<u>5</u>) Ctrl+	s							::::
	另存为(A)							::::	
	另存为版本(⊻)							::::	.:::
	保存并优化(7)								
								::::	::::
	压缩(<u>日</u>)							::::	
	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /						1	::::	:::
	更改设备类型(Y)		I					::::	
	导入变量(G)							::::	::::
	导入/导出(X)							::::	
	在 STEP 7 中集成(I)							::::	. : : :
	从 STEP 7 (复制/7)							::::	
ę.		_	1						
2	打印项目又档(D) Ctrl+	P						::::	
Ē	打印选择(P) Ctrl+'	N							
	编译器(ဤ)	•						::::	::::
	传送(<u>T</u>)	•		通讯设置((M)			::::	
	最近项目(」)	•	ŧ	传送设置((5)			::::	
		5.25		回传(⊆)	04.50			::::	
				备份(B)				::::	. : : :
6	■ 坝日又本			恢复(R)				::::	
	结构			许可证率	囲 (1)				
	版本管理			海面(の)	M3(E)				
			5	26-90(<u>0</u>)		_			

图 5.1.1

建立连接后,在"项目"→"传送"→" OS 更新(U)",会弹出系统对话框,如下图 5.2.1 所示。



图 5.1.2

0S 更新对话框包含如下信息:

操作系统镜像路径:指出 WinCC flexible 软件存放该类型设备的镜像文件,

默认的路径为: C:\Program Files\Siemens\SIMATIC WinCC flexible\WinCC flexible Images\Mobile_MP277\Mobile_MP277_V1_1_0_0.img

点击" ..." 按钮可进入选择路径对话框, 从而选择正确的镜像文件。

注意:如果您的计算机同时安装有 ProTool 软件,那么此处的路径有可能是 ProTool 软件的镜像 文件路径,所以要格外注意。

设备状态按钮:点击后,在连接正常的情况下,可以显示目前面板上的镜像文件的版本等信息, 借用此功能可以检测是否通讯连接正常与否。如下图 5.1.3 所示:

。SIMATIC ProSav	e V7.4.0.0 [OS 更:	新]	
flexible Images\M	lobile_MP277\Mobile_MI	P277_V1_1_0_0.img	设备状态
打开: 操作系统镜像 Windows CE: 操作系统镜像 确定版本 Windows CE: 操作系统镜像 确定	C:\Program Files : Mobile Panel 27 50 版本: B 1.1.0.0 5.0 版本: B 1.1.0.0	\Siemens\SIMATIC WinC 7, MP 277 8'' Key, MP 27	C flexible¦WinC ^ 7 8'' Touch, MP
		取消	更新OS
完成			MP 277 10" Touch U

图 5.1.3

点击"更新 OS" 按钮,系统弹出如下警告信息,如果您确实要做更新 OS 的操作,那么点击 "是",否则,点击"否"。

操作系统镜像路径:			
flexible Images\M	obile_MP277\Mobile_MP:	277_V1_1_0_0.img	设备状态
Let TT.			
打开: 操作系统镜像:	C:\Program Files\ ProSave	Siemens(SIMATIC WinCC	flexible(WinCi ^^ , MP
Windows CE: 操作系统镜像)	於書: 如果: 方言: 古	执行该功能,该单元上的所有数据	暑将 永
确定 确定版本…			
Windows CE: 操作系统镜像			
确定	是	1	s 🗸
<			>
		取消	更新OS

图 5.1.4

点击"是"按钮后,系统将用 WinCC fl exi bl e 软件中的镜像文件更新面板上的镜像文件,如下图 所示:

操作系统镜像 flexible Ima	路径: ges\Mobile_MP277\Mobile_MP277_V1_1_0_0.img	设备状态
1	进程	
Windows CE: 操作定版系统 确定定版本 Windows CE: 体前在 不 在 九 行	传输 1 的 1 '\Windows\Image.img'. ■ ■ 取消	
	取消	更新OS

图 5.1.5

注意:在 0S 更新过程中请勿断电,非特殊原因也不要点击取消按钮。

lexible Images\Mobile_	MP277\Mobile_MP2	277_V1_1_0_0.img	设备状态
操作系统镜像版本: 确定版本 ^{Windows CE: 5.0} 操作系统镜像版本: 确定 正在执行下载 确定	B 1.1.0.0 B 1.1.0.0		
٢	W		
		取消	更新OS

图 5.1.6

系统再次显示面板的镜像版本信息,表明 0S 更新完成。

5.2 如何更新面板的 0S (恢复出厂设置)

更新要求:

如果希望执行恢复出厂设置的 0S 更新操作,请注意:您只能使用 PC/PPI 电缆,其他下载电缆不 支持带恢复出厂设置的 0S 更新操作。

操作设置:

1. 打开 WinCC fl exi bl e 软件,建立 MP277 新项目或者打开已有 MP277 项目,此处必须保证软件中的设备类型和实际使用的设备类型相同。选择路径如下图 5.2.1 所示:

St v	VinCC flexible Standard - 項	目 9.hmi
	(□) 編揮(E) 视图(V) 插入(I) 新建(U) 使用项目向导建立新项目(W) 打开(Q) Ctrl+O	
	关闭(C) 保存(5) Ctrl+5 另存为(Δ) 另存为版本(Y) 保存 (5)	
	床行开化化2) 压缩(出) 解压缩(R) 更改设备类型(Y)	
	导入变量(g) 导入/导出(≵) 在 STEP 7 中集成(g) 从 STEP 7 复制(7)	
	打印项目文档(<u>D</u>) Ctrl+P 打印选择(<u>P</u>) Ctrl+W 编译器(<u>M</u>)	
<	传送(I)	通讯设置(例)
0	最近坝目(1) 退出(E)	▶ 全 传达设宜()
	 	备份(B) 恢复(B) 许可证密钥(L) 选项(Q) os 更新(L)

图 5.2.1

从"项目"→"传送"→"传送设置",在弹出的对话框中,设置如下:

☑ 设备_1 (MP 277 10" Touch)	设置用于 设备	_1 (MP 277 10" Touch)		● 传送至● 闪存	O BAM
	模式	RS232/PPI 多主站电缆	~	Delta 传送 ③ 开	OX
	端口 波特率	COM1 V 115200 V		 □ 启用回传 ☑ 覆盖口令列表 ☑ 覆盖配方数表 	^使 舌记录
			f	转送) 应	用取消

图 5.2.2

设置"传送设置"完成后,进入"项目"→"传送"→"OS更新(U)",如下图 5.2.3 所示。

项目	(P) 编辑(E) 视图(V)	插入(I)	格式(E)	面板(A)	选项(⊙)	窗口(<u>W</u>)	帮助(H)	
	新建(N) 使用项目向导建立新项	〔目(<u>w</u>)	× (5 6	1 . Ø	? 2
6	打开(<u>○</u>) 关闭(<u>⊂</u>)	Ctrl+0		()	s 🗖	8.. 1	<u>1-</u> 文本列表	◆ = \$= 图:
	保存(5) 另存为(<u>A</u>) 另存为版本(<u>V</u>) 保存并忧化(2)	Ctrl+S						
	压缩(H) 解压缩(R)							
	更改设备类型(Y) 导入变量(G) 导入/导出(X)							
	在 STEP 7 中集成(I) 从 STEP 7 复制(<u>7</u>)							
	打印项目文档(D) 打印选择(P)	Ctrl+P Ctrl+W						
	编译器(<u>M</u>)	9						
	传送(<u>I</u>)	S.		通讯设置	(M)			
	最近项目(1)	3	- ₽	传送设置	:(<u>s</u>)			
-	退出(E)			回传(⊆)				
÷	<u>四</u> 室 项目文本 3 5 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 4 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			备份(B) 恢复(R) 许可证密 选项(<u>O</u>)	'钥(L)			

图 5.2.3

系统弹出对话框,如图 5.2.4 所示,会看到"恢复出厂设置"的选项,如果您无法看到该选项选择框,那么请确认是否选择下载模式为"RS232/PPI 多主站电缆",如果是其他模式,则看不到该选项框。勾选后,注意不要做任何的操作,我们来设置面板。

操作系统镜像路径:		退久中大
C. (Frogram Files) ▼ 恢复出厂设置	Siemens(SimAilt minut Tiexible(minut	反世认忿
打开: 操作系统镜像: Windows CE:	C:\Program Files\Siemens\SIMATIC WinCC flo Mobile Panel 277, MP 277 8" Key, MP 277 8" 50	exible\WinCC fl ' Touch, MP 27
操作系统镜像版 确定 <	版本: B 1.1.0.0	>

图 5.2.4

3. 设置面板

保持计算机与面板 PC/PPI 电缆连接,同时关闭面板的电源,即断电。面板断电后,点击图 5.2.4 图片中的"更新 0S" 按钮。

式。SIMATIC Pr 操作系统镜像 flexible Im 反 体复出口	roSave V7.4.0.0 [OS 更新] 路径: ages\Mobile_MP277\Mobile_MP277_V1_1_0_0.img	送
▼ Kguin 打开: 操作系统 Windows CE: 操作系统 确定 正在执行	建立注接 请引导 HMI 设备 警告。执行该功能时,所有的数据和该单元上已安装的许可证将 永久丢失。	s\WinCC fl ch, MP 27
<) 更新os
已完成	MP 277 10" Touch Ser	ial (via RS232/PPI M

图 5.2.5

此时系统将弹出对话框,显示"请引导 HMI 设备…",看到该对话框后,立即给面板恢复电源,即上电,稍作等待后,计算上将看到如下显示:

	roSave V7.4.0.0	[05更新]		×
保作系统镜输 flexible Im	REA1全: ages\Mobile_MP277	/\Mobile_MP277_V1_	1_0_0.img	设备状态
☞ 恢复出厂	进程			
Windows CE: 操作系统 确定在执行 下在执中止 正在执行 Windows CE: 操作系统	清除闪存	取消		
			取消	更新OS
已完成			MP 277 10" Tou	ich Serial (via R5232/PPI M

图 5.2.6



图 5.2.7

弹出提示框,再次提示"请引导HMI设备...",面板再次重新启动。

式 SIMATIC Pro	Save V7.4.0.0 [0	s 更新]		
操作系统镜像	路径:			
flexible Ima	ges\Mobile_MP277\Mob:	ile_MP277_V1_1_0_0.im	νε	设备状态
☑ 恢复出厂设	置			
正在执行 Windows CE: 操作系统转 正在执行 在该单元	F载… 5.0 竟像版本: B1.1.0 . F载… 上未找到操作系统	.0		
确定 请引导 HM	机设备			
<				>
P			取消 [更新os
」 已完成		M	1P 277 10" Touch	Serial (via RS232/PPI M

0S更新完成。