### www. gkbpx. com 西门子S7-200/HMI程序上载/下载

### 主要内容:

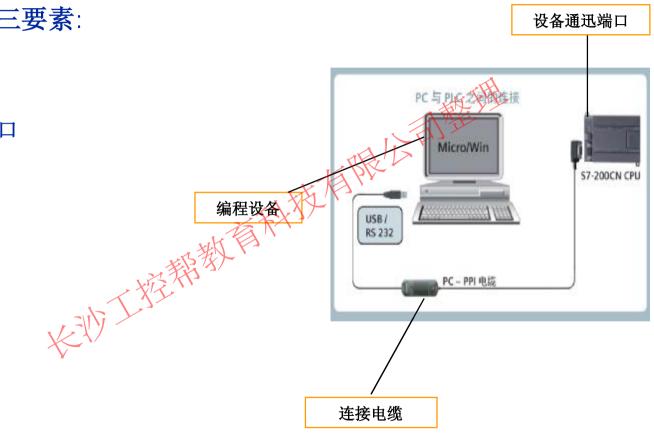
- § S7-200通讯连接
- § 触摸屏程序通讯连接

长沙工技術教育科技有限人可能

# 西门子S7-200/HMI通讯连接

### 实现通迅的三要素:

- § 编程设备
- § 编程电缆
- § 设备通讯端口



#### S7-200:

#### 编程设备:

计算机+STEP7 MicroWIN

#### 编程电缆:

- PC/PPI 电缆(串口)
- PC/PPI 电缆(USB)
- PC/Adapter(串口)
- PC/Adapter(USB需安装驱动)
- CP5612/5621
- CP5511/5512
- 以太网(暂不介绍)

#### 通讯端口:

- PLC\_PORTO
- PLC\_PORT1
- EM277-DP
- CP243-1(暂不介绍)









### PC/PPI 电缆通讯协议:

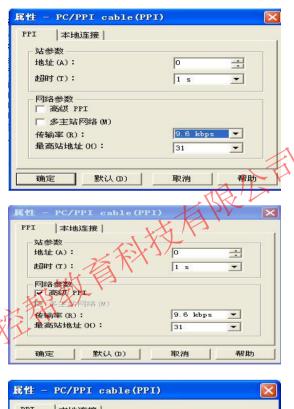
- § PPI
- § 高级PPI
- § MPI

### 通讯端口:

- § PLC-PORTO
- § PLC-PORT1
- § EM277-DP



- DIP 开关
- @ LED
  - 1 2 3 4 5 6 7 8
    - ① DIP 开关



I  本地连接  站参数	
地址(A):	0 🚉
超时(T):	1 s 🔻
网络参数	
厂 高級 PPI	
▽ 多主站网络(M)	
传输率(R):	9.6 kbps 💌
最高站地址(H):	31 🔻



#### 通讯端口PLC-PORTO/PORT1设置注意事项:

- § 1、PC/PPI 拨码开关设定的波特率不能小于PLC系统块中设定的波特率(PPI 高速率自动适应低速率)。
- § 2、Mi cro/WIN选择PPI协议时PPI电缆开关5可以为0或1,Mi cro/WIN选择高级PPI或MPI时PPI电缆开关5必须为1。
- § 3、传输速率选"搜索所有波特率"。

#### 通讯端口EM277-DP口连接(EM277速率是自适应)

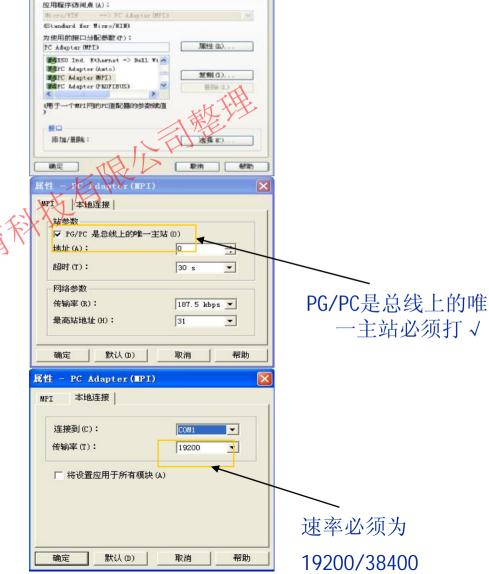
§ 1、PPI电缆开关5必须为1, Micro/WHA 可以选PPI/高级PPI/MPI。



### 

### PC/Adapter适配器通讯协议:

- § MPI
- § PROFIBUS
- § 通讯端口:
- § EM277-DP



长沙工控制数简系

是實 PG/PC 表口

访问路经 LLDF

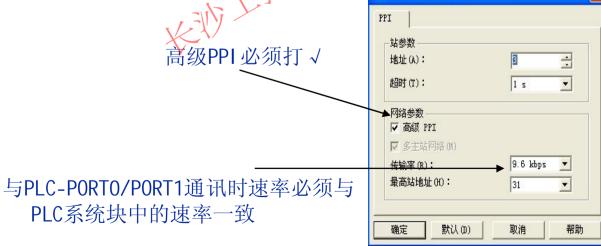
#### CP5XXX卡通讯协议:

- § PPI
- § MPI
- § PROFIBUS
- § 通讯端口:
- § PLC-PORTO
- § PLC-PORT1
- § EM277-DP

#### CP5XXX (PPI)通讯协议:

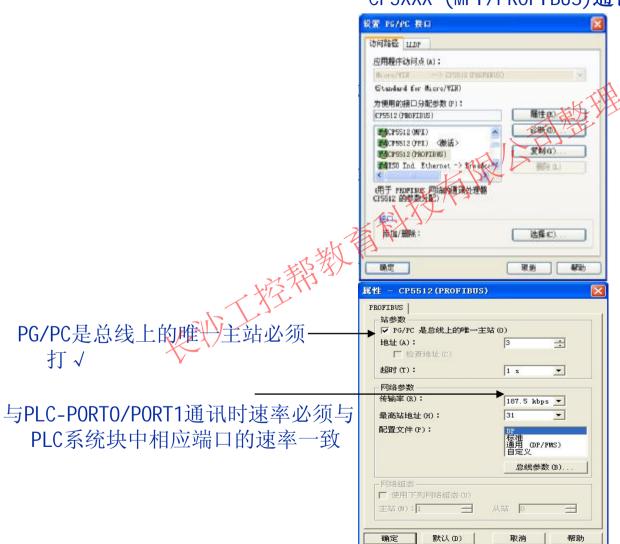








#### CP5XXX (MPI/PROFIBUS)通讯协议







#### HMI:

#### 编程设备:

§ 计算机+WinCCflexible

#### 编程电缆:

- § PC/PPI 电缆(串口)
- § PC/PPI 电缆(USB)
- § PC/Adapter(串口)
- § PC/Adapter(USB)
- § CP5612/5621
- § CP5511/5512
- § 以太网线(暂不介绍)

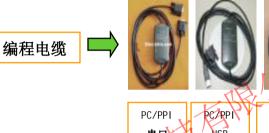
#### 通讯端口:

- \$ HMI\_DP/MPI/PPI
- § HMI\_PN











PC/Adapter

串口



PC/Adapter

USB



CP5612/5621

CP5511/5512







DP/MPI/PPI



② 多媒体卡藝情

② 标准

@ DP开先

@ 接口名称

### PC/PPI 电缆通讯协议:

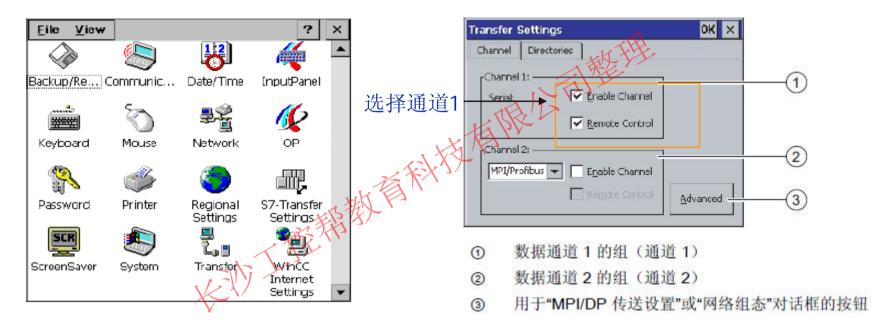
- § PPI/高级PPI/PPI-M
- § 注意事项:
- § PPI 电缆开关5必须为0





### § 通道选择

Channel 1-串口; Channel 2-MPI/DP: 选串口



. .

### § WinCC flexible传送设置



§ 首次传送需更新OS



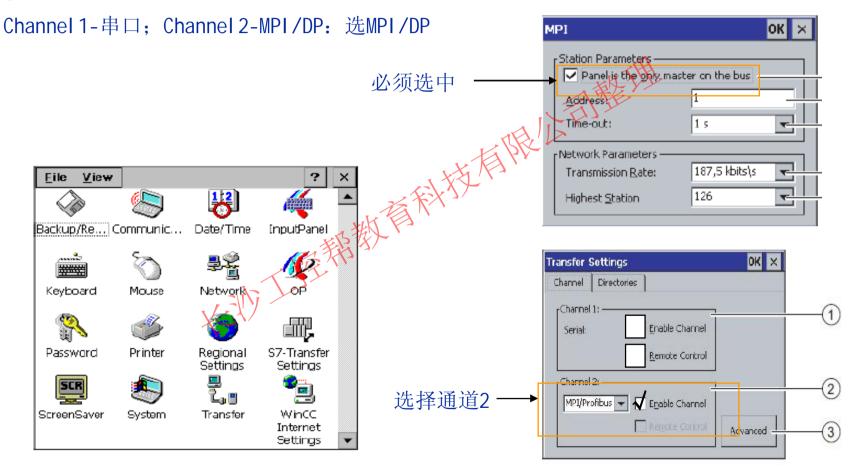
属性 - PC Adapter(MPI) § PC/Adapter电缆通讯协议: 本地连接 站参数 MPI/PROFIBUS ▼ PG/PC 是总线上的唯一主站(0) 必须选中 Httl: (A): 超时(T) 30 s 设置 PG/PC 接口 网络参数 传输率(R): 187.5 kbps 🔻 访问路径 LLDP 最高站地址(H): 应用程序访问点(A): STONLINE --> PC Adapter (MPI) (STEP 7) 确定 默认(0) 取消 帮助 (STEP 7 的标准设置) 为使用的接口分配参数(P): 属性 - PC Adapter(MPI) 属性化 PC Adapter (MPI) 本地连接 MPI III ISO Ind. Ethernet -> Dell Wi PC Adapter (Auto) 连接到(C): 复制(Y)... PC Adapter (MPI) PC Adapter (PROFIBUS) 删除(L) 传输率(T): 19200 -(用于一个MPI网的PC适配器的参数赋值 厂 将设置应用于所有模块(A) 接口 添加/删除: 选择(C)... 确定 取消 帮助 确定 默认(0) 取消 帮助

### § CP5XXX卡通讯协议:

MPI/PROFIBUS



### § 通道选择



- ① 数据通道 1 的组 (通道 1)
- ② 数据通道2的组(通道2)
- ③ 用于"MPI/DP 传送设置"或"网络组态"对话框的按钮

- § WinCC flexible传送设置:
- § 模式为: MPI/DP
- § 站地址为触摸屏的地址



. \_