

FS5621 通讯卡

(100%兼容西门子 CP5621 卡)

PROFIBUS-DP/MPI/PPI 现场总线 PCI-E 通讯卡

概述:

FS5621 是 PC 连接技术 PCI-Express 的创新产品。FS5621 需要一个 PCI-Express x1 插槽，但也可插入 PCI-Express 插槽 x4、x8 或 x16 内。兼容 CP5611 A2 功能。

特性:

- PCI Express x1 插槽的便捷 PROFIBUS PC 组件。
- FS5621 支持 SIMATIC NET CD 2006 版本。

通讯服务:

- PROFIBUS-DP 主站 (等级为 1 和 2, 符合 IEC61158 / IEC 61784)。
- PROFIBUS-DP 从站与软件产品 SOFTNET-DP 从站。
- 与软件产品 STEP 7 或 STEP 5 进行 PG/OP 通讯。
- 与软件产品 SOFTNET-DP 或者 SOFTNET-S7 进行, 开放式通讯。

可用于：

- V5.2 以上版本的 STEP 7。
- V6.1 以上版本的 SOFTNET-S7。
- V6.1 以上版本的 SOFTNET-DP、SOFTNET-DP 从站。
- V3.2 SP4 以上版本的 STEP 7-Micro/Win。
- V6.0 SP2 以上版本的 ProTool®、ProTool/Pro®。
- V5.2 以上版本的 NCM PC。
- V5.2 SP1 以上版本的 SIMATIC PDM。

用途：

- 可与便携式 PC 相连（如用于诊断和运行调试）。
- 便于进行安装和调试。
- NCM PC 和 STEP 7 采用统一的操作方法和设计功能。
- 与 SOFTNET 完美兼容。
- 可作为 PCI-E x1 插卡灵活地使用于带 PCI-E x1、x4、x8 或 x16 插槽的 PC/IPC 中。

技术规范：

- 传输速率： 9.6Kbps ~ 12Mbps ，对应的最大通信距离符合 PROFIBUS 标准。
- 接口：连接 PROFIBUS/MPI/PPI：隔离的 9 针 Sub-D 插座；连接至 PG/PC：PCI-E 插槽。
- 电源：由 PCI-E 插槽供电。
- 隔离电压： 1000VDC。
- 功耗： 2.0W 。
- 工作温度： 0 ~ +70 °C。
- 尺寸（宽 × 高）（mm）： 102×130。
- 重量： 100g。

FS5621 的安装：

安装 FS5621 之前，你的计算机里需要安装 STEP7 或博图、WinCC 之类的西门子软件，这些软件中已包含了 FS5621 的驱动程序。

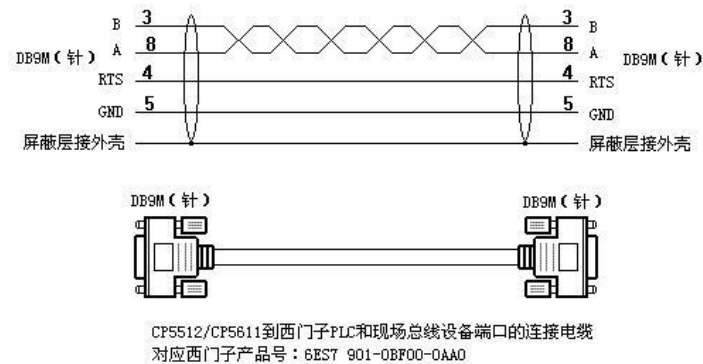
- 关闭台式计算机电源并打开机箱。

- 将 FS5621 卡插入计算机的 PCI-E 插槽，拧紧固定螺钉。
- 打开计算机电源启动计算机。
- 系统启动后会看到屏幕右下角自动出现正在安装驱动程序的提示。
- 驱动程序安装完成后，在计算机的设备管理器中会出现“SIMATIC CP5611”设备。
- 运行 STEP7 之类的软件，在“设置 PG/PC 接口”中选择相应的 CP5611 选项即可使用。

FS5621 与现场设备的连接:

与西门子 PC Adapter 和 PC Adapter USB 适配器不同，FS5621 可连接到诸多现场设备的总线端口，如西门子 S7-200/300/400PLC 或触摸屏的 PPI/MPI/PROFIBUS 端口、EM277、ET200、西门子数控等现场总线设备的各种 PROFIBUS/MPI/PPI/FWL 现场总线端口。

FS5621 与现场总线设备连接需要使用 PROFIBUS 专用电缆或 MPI 延长电缆（西门子产品号为：6ES7 901-0BF00-0AA0），该电缆的接线图如下所示：



FS5621 的 PROFIBUS/MPI/PPI 端口（DB9F）的信号定义:

针脚号	信号名	说明	输入/输出
1	NC	没有连接	-
2	NC	没有连接	-
3	B (RXD+/TXD+)	RS485 信号正	输入/输出
4	RTS_AS	握手信号	输入
5	Ground (0V)	信号地	-
6	+5V	输出 5V 电源, 150mA.max.	输出
7	NC	没有连接	-
8	A (RXD-/TXD-)	RS485 信号负	输入/输出
9	RTS_PG	请求发送	输出
外壳	PE	屏蔽地	-

在 FS5621 卡上安装光纤来传输 PROFIBUS/MPI/PPI 信号：

四星电子有一款迷你型 PROFIBUS 光纤链路适配器 PFB-FIB-M（多模双纤）和 PFB-FIB-S（单模双纤），和 PFB-FO2-M（多模单纤）、PFB-FO2-S（单模单纤），外形同 PROFIBUS 总线连接器，无需外接电源，通信速率 0~12Mbps 自适应，使用非常方便，直接插到 FS5621 卡上的 DB9F 插座即可将 PROFIBUS/MPI/PPI 信号转为光纤传输。实现信号的远距离高速传输，防雷击抗干扰，以及实现控制室安全区与工业现场危险区之间的安全隔离。

