

# 西门子授权代理6XV1840-2AH10工业以太网 FC TP 标准电缆

产品名称	西门子授权代理6XV1840-2AH10工业以太网 FC TP 标准电缆
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/件
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	195****8569 195****8569

## 产品详情

6XV1840-2AH10

工业以太网 FC TP 标准电缆，GP 2x2（PROFINET 类型 A），TP 安装导线用于连接至 IE FC RJ45 2x2，通用，4 芯屏蔽 CAT 5E，按米销售，供货单位最大 4000m 最小订货量 20m。

产品商品编号(市售编号)6XV1840-2AH10产品说明工业以太网 FC TP 标准电缆，GP 2x2（PROFINET 类型 A），TP 安装导线用于连接至 IE FC RJ45 2x2，通用，4 芯屏蔽 CAT 5E，按米销售，供货单位最大 4000m 最小订货量 20m。产品家族CPU 1518HF-4 PN产品生命周期 (PLM)PM300:有效产品价格数据价格组 / 总部价格组CD /

5K1列表价（不含税）显示价格您的单价（不含税）显示价格金属系数无交付信息出口管制规定AL : N / ECCN : N工厂生产时间1 天净重 (Kg)0.061 Kg包装尺寸1.00 x 0.007 x 1.00包装尺寸单位的测量CM数量单位1 米包装数量1最小订货数量20其他产品信息EAN4019169400473UPC662643218589商品代码85444920LKZ\_FD B/ CatalogIDIK产品组2427组代码R323原产地斯洛伐克Compliance with the substance restrictions according to RoHS directiveRoHS 合规开始日期: 2006.01.01产品类别C: 产品制造/生产到订单，无法重复使用或再利用，也不能通过信用退货。电气和电子设备使用后的收回义务类别-REACH Art. 33 责任信息到达信息SCIP number未提供分类版本分类eClass1227-06-18-01eClass627-06-18-01eClass7.127-06-18-01eClass827-06-18-01eClass927-06-18-01eClass9.127-06-18-01ETIM7EC003249ETIM8EC003249ETIM9EC003249IDEA41722UNSPSC1526-12-16-09【案例精讲】西门子PLC创建PROFINET智能设备做通信控制

在实际的工业现场中大家都能看到不少分布式IO站，主要是因为设备距离远解决布线和设备通讯的问题，那如何去创建一个分布式远程站呢？希望这篇心得能帮到您！

主要分为以下4个步骤：

- 1、安装ET200S远程IO的GSD文件
- 2、查找PN设备，确定PN设备的名称
- 3、把S7-200SMART组态为PN控制器，配置远程IO
- 4、使用远程IO地址编写程序

#### 第一步：添加GSD文件

打开STEP 7-Micro/WIN SMART软件选择“文件” 打开“GSDML管理”对话框 点击“浏览” 打开需要组态的GSD文件路径文件夹 选中所需的GSD文件 点击“打开” 回到“GSDML管理”对话框，点击“确定”。即完成GSD文件的添加，具体如下图所示。

#### 第二步：查找PN设备，确定PN设备名称

回到软件界面，点击“工具”菜单栏 点击“查找PROFINET设备”按钮，如下图所示。

点击“查找设备”按钮，若能正常查找则会显示设备名称，若有显示IP地址，IP地址是无法进行修改的，同时可点击“编辑”按钮更改站名称；需要注意的是要确保设备名称的唯一性；如下图所示。

#### 第三步：把S7-200SMART组态为PN控制器,配置远程I/O

##### 组态控制器

回到软件工具菜单栏，点击“PROFINET”按钮，进行PROFINET设备向导，确定PLC的角色，该示例PLC作为控制器，选择控制后需要配置其IP地址，并确定其站名称，接着点击“下一步”如下图所示。

##### 组态智能IO设备--远程IO接口模块

接着在向导对话框右侧的设备目录添加对应的设备至设备表中，该示例选择ET200S作为PROFINET-IO设备，如下图所示。

在添加PROFINET-IO设备时需要特别注意的是，一定要和实际硬件订货号一致。

选择对应订货号的设备后可以直接鼠标拖拽至设备表中，也可以点击“添加”按钮添加设备；首先需要添加的是远程IO接口模块，并且需要更改设备名与开始查找PROFINET设备的站名称“im151-3pn”一致；并且需要设置PROFINET-IO设备的IP地址，可选择用户设置或固定IP两种格式；如下图所示。

注：固定IP:PROFINETIO设备接口已有固定IP，不需在此设置P地址。

用户设置:PROFINETIO设备的IP地址通过控制器由DCP 协议来分配，须设置IP地址。

设置IP地址后当下载设备后，系统会把IP地址分配至远程IO中。

## 组态子模块

### a. 组态电源模块

接着点击PROFINET配置向导对话框中的“下一步”分配子模块，分配子模块也需要和实际硬件一致的订货号，第一个是电源模块，订货号为“6ES7 138-4CA01-0AA0”选择对应订货号的设备后可以直接鼠标拖拽至右侧设备列表中，也可以点击“添加”按钮添加设备；如下图所示。

### b. 组态DI子模块

实际硬件有3个2DI输入模块，订货号为“6ES7 131-4BB01-0AA0”依次按顺序进行添加组态。如下图所示。

### c. 组态DO子模块

实际硬件有2个2DO 24V/0.5A输出模块，订货号为“6ES7 132-4BB01-0AA0”和“6ES7 132-4BB00-0AA0”依次按顺序进行添加组态。如下图所示。

需要注意的组态完成后会自动生成PN起始地址，虽然只有2个DI或DO，但依然会占用一个字节地址。并点击下一页后会出现所组态的每个子模块信息，如下图所示。

最后会生成一个地址总览表，然后点击生成即可。在点击生成时，系统会自动修改通信时间为20%。

#### 第四步：使用远程IO地址编写程序

程序编写和本体IO编写一致，只是使用IO地址不同罢了。

#### 有源 RS 485 端接元件概述

用于端接传输速率为 9.6 kbps 到 12 Mbps 的总线段

独立于总线设备的电源

工业型设计

由于有自己的电源，末端设备不受总线端接影响

#### 应用

有源 RS 485 端接电阻用来终接总线段。电源与站无关。终端电阻是单独由其它 I/O 部件持久地供电或用上游 I/O 引出的电压。在终接总线系统时，可以有选择地耦合和去耦合站（例如 ET 200S），而不会引起故障。

#### 设计

1个端子板，用于段的连接。

用于供电电压的端子板（外部 24 V DC）

#### 功能

有源 RS 485 终端元件用于对 PROFIBUS 实施终接，从而确保 RS 485 信号的规定水平并抑制线路反射。由于是单独运行，与现场设备无关，因此可以无反应地从总线中断开。

#### 技术规范

商品编号

6ES7972-0DA00-0AA0

RS485 Termin. resistor f. PROFIBUS/MPI,

电源电压

额定值 (DC)

24 V

允许范围, 下限 (DC)

20.4 V

允许范围, 上限 (DC)

28.8 V

输入电流

耗用电流, 典型值

30 mA

功率损失

功率损失, 最大值

0.72 W

接口

PROFIBUS DP

传输速率, 最大值

12 Mbit/s; 9.6 kbit/s 至 12 Mbit/s

防护等级和防护类别

防护等级 IP

IP20

环境要求

运行中的环境温度

最小值

0 ° C

最大值

60 ° C

运输/储存时的环境温度

最小值

-40 ° C

最大值

70 ° C

相对空气湿度

操作，最大值

95 %; +25 ° C 时

连接技术 / 标题

用于电源电压的电气连接规格

螺栓紧固区域

用于 PROFIBUS 电缆的电气连接规格

螺栓紧固区域

尺寸

宽度

60 mm

高度

70 mm

深度

43 mm

重量

重量，约

95 g