

# 西门子授权代理6ES7193-6BP00-0DA1SIMATIC ET 200SP基础单元

产品名称	西门子授权代理6ES7193-6BP00-0DA1SIMATIC ET 200SP基础单元
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

6ES7193-6BP00-0DA1

SIMATIC ET 200SP，基础单元 BU15-P16+A0+2D/T，类型 A1 的基础单元，直插式端子，不带 AUX 端子，新的负载组，宽x高：15x 117mm，带温度采集

产品商品编号(市售编号)6ES7193-6BP00-0DA1产品说明SIMATIC ET 200SP，基础单元 BU15-P16+A0+2D/T，类型 A1 的基础单元，直插式端子，不带 AUX 端子，新的负载组，宽x高：15x 117mm，带温度采集产品家族BaseUnit产品生命周期 (PLM)PM300:有效产品价格数据价格组 / 总部价格组IR /

255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20天净重 (Kg)0.049 Kg包装尺寸4.00 x 12.20 x

2.90包装尺寸单位的测量CM数量单位1

件包装数量1其他产品信息EAN4025515080893UPC040892933581商品代码85389099LKZ\_FDB/

CatalogIDST76产品组4520组代码R151原产地中国Compliance with the substance restrictions according to RoHS directiveRoHS 合规开始日期: 2012.01.31产品类别A:

问题无关，即刻重复使用电气和电子设备使用后的回收义务类别-REACH Art. 33 责任信息Lead CAS 号 7439-92-1 > 0, 1 % (w / w)Lead monoxide (lead ... CAS-No. 1317-36-8 > 0, 1 % (w / w)SCIP number855cdc82-5026 -44b5-9f1a-75b2c3179409分类版本分类eClass1227-24-26-03eClass627-24-26-03eClass7.127-24-26-03eClass827-24 -26-03eClass927-24-26-03eClass9.127-24-26-03ETIM7EC001598ETIM8EC001598ETIM9EC001598IDEA43560UN SPSC1532-15-17-04分分钟让你学会西门子S7通信

在工业现场中，若设备与设备之间需要进行数据交换，就需要在不同的PLC之间建立通信，进行数据传输。在西门子PLC之间因通信接口和所支持的通信协议不同，因此在通信方式的选择上也是多样的。

如：两个西门子PLC之间进行数据交换，在通信方式上可选择MODBUS通信、PROFIBUS-DP通信、PROFINET通信方或是S7通信。

S7通讯有哪些特点呢

- (1) S7通信主要用于西门子S7系列PLC之间的通信，不能用于与第三方的设备通信。
- (2) S7通信除了适用于西门子S7系列PLC之间的通信外，还可用于与上位机的通信。
- (3) S7通信支持多个S7系列PLC之间的通信。

除了这些

- (1) S7通信可基于以太网接口上实现，因此S7通信为全双工通信方式。
- (2) PUT指令和GET指令属于单边通信指令，只需在本地站中编写通信程序。
- (3) PUT指令用于把本地站CPU中的数据写入到远程站的CPU中
- (4) GET指令用于把远程站CPU中的数据读取到本地站的CPU中

对于PUT指令的引脚介绍

对于GET指令的引脚介绍

除了这些我们还需要设置硬件

接下来我们就可以编写控制程序了利于下面是我们要发送的数据

建立通讯连接

下面我们开始写控制程序

## ECOFAST 混合现场总线连接

### 概述

通过两个 HanBrid 插座进行混合现场总线连接

具有两个 M12 插座的现场侧机柜套管

混合型现场总线连接是使用机柜套管设计形式的 HanBrid 接口进行的，用于将数据和电能从控制柜 (IP20) 输送到现场 (IP65)。另外，也可作为将 PROFIBUS DP 和辅助电压线路布入混合现场总线电缆中的接口。

在带有适用于 PROFIBUS M12 连接电缆的两个 M12 接口的机柜套管上，电机的 24 V 电源通过单独的 7/8" 连接电缆来传输。

无源和有源混合现场总线接口

混合现场总线连接分为两种形式，它们在功能上有所不同：

无源型

带信号刷新器功能的现行版本可显著增加 PROFIBUS 电缆的最大长度

连接方式

现场端使用 HanBrid 或 M12 插塞式连接器进行连接。

HanBrid 型可使用以下选件：

用于现场馈电的接口/接口

用于现场转发的接口/接头

通常，M12 型均设计带有接口/接口。

无源电缆可通过位于后部（机柜端）的以下接口进线：

直接接线

FastConnect 连接

具有刷新功能的有源电缆进线的后部带 9 针 Sub-D 插口。

## 辅助电源输入

除 PROFIBUS 信号外，HanBrid 插入式连接技术还提供了将两个单独的辅助电压 24 V DC（切换/不切换）输入或循环到现场的选项。混合型现场总线接头背面（机柜侧）带有弹簧型端子的端子排为这些辅助电压提供了各种互连选项。

## 无源混合现场总线连接

电缆进线从开关柜 (IP 20) 连接到现场 (IP65)

HanBrid 插接技术接口/接口或接头/接口

具有刷新功能的有源混合现场总线接口

带有弹簧型端子的端子排 (0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>)，用于馈电或输送辅助电压

混合现场总线连接作为无源机柜套管

具有刷新功能的有源混合现场总线接口

电缆进线从开关柜 (IP 20) 连接到现场 (IP65)

3 个电气分离的独立 PROFIBUS 段

进入和离开所有网段时都具有信号刷新功能

自动、连续检测波特率

通过 LED 显示状态/诊断

级联深度最大为 9 个混合现场总线连接

HanBrid 插接技术接口/接口和接头/接口

M12 插入式设计接口/接口

9 针 Sub-D 接口，用于 PROFIBUS，位于后面

带有弹簧型端子的端子排 (0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>)，用于馈电或输送辅助电压

混合现场总线连接作为具有刷新器功能的有源控制柜套管

电源电缆

## 概述

不同应用领域的不同性能版本（5 线制、4 线制和 2 线制）

预装配 M12 连接电缆，用于电能传输

耐用型电缆，设计安装于工业应用中

UL 认证

由于电缆上印有以米表示的长度标记，因此易于确定长度

工业以太网供电铜缆

预装 M12 电源电缆

优势

坚固的电缆设计，可移动应用

不含硅树脂，因此特别适用于汽车行业（如喷漆生产线）

应用

需要不同的电缆类型来为工业以太网/ PROFINET 或 PROFIBUS 和 IO-Link 设备供电。应使用列出的电源电缆。用于防护等级 IP65/67 的设备，以连接信号接点或 SCALANCE 组件的 24 V DC 电源（2x0.75 电源电缆），电源（5x1.5 电源电缆或 4x1.5 电源电缆）用于 SIMATIC ET 200SP/RF18xC 以及用于连接 IO-Link 传感器/执行器和设备。

预装配的电源电缆（M12 电源电缆，控制连接电缆）和 IO-Link 电缆继续以不同的长度提供给电源。

UL 认证

在售各种电缆型号，其中大多数型号通过 UL/ETL 认证。

设计

坚固的 2 芯、4 芯或 5 芯圆形电缆，用于将信号接点、电源和 IO-Link 设备连接到工业领域 IP65/67 组件。

电缆类型

以下具有工业功能的电源电缆可用于连接电源和信号接点：

电源电缆 2 x 0.75 用于连接信号接点以及 SCALANCE X 和 SCALANCE W 组件的 24 V DC 电源的电源电缆

坚固电源电缆 4 x 0.75 用于将 24 V DC 电源连接到 IP69 组件的电源电缆

电源电缆 4 x 1.5用于将 24 V DC 电源连接到 IP65/67 组件的电源电缆

FRNC 电源电缆 4 x 1.5；用于将 24 V DC 电源连接到 IP65/67 组件的无卤素电源电缆

电源电缆 5 x 1.5用于连接 SIMATIC ET 200 的 24 V DC 电源的电源电缆，使用 7/8" 插入式连接器

控制连接电缆 5x0.25；IO-Link 电缆，用于将 IO-Link 传感器/执行器连接到 ET 200

M12 电源连接电缆 M12-180/M12-1804 芯 M12 电源连接电缆（A 编码，L 编码），带直式电缆引出线，用于为 SIMATIC ET 200 和 RF18xC 提供 24 V DC 电源（预组装式）

M12 电源连接电缆 M12-90/M12-904 芯 M12 电源连接电缆（A 编码，L 编码），带弯式电缆引出线，用于 SIMATIC ET 200 和 RF18xC 的 24 V DC 电源（预组装）

M12 坚固电源电缆 M12-180/M12-1804 芯 M12 电源连接电缆（A 编码），带直式电缆引出线，IP69，固定用于为 IP69 组件提供 24 V DC 电源（预组装式）

M12 控制连接电缆 M12-180/M12-180；5 芯 M12 连接电缆（A 编码），带直式电缆引出线，IP65/67，用于连接 IO-Link 传感器/执行器（IO-Link 端口 B 级）

## 技术规范

### 商品编号

6XV1812-8A

6XV1801-2F

6XV1830-8AH10

6XV1801-2C

### 产品类型名称

电源电缆 2 x 0.75

电源电缆 5 x 1.5

控制电缆 5 x 0.25

### 产品描述

电源线（2 芯），按米销售，未装配

无卤素电源电缆（4 芯），按米销售，未集束

电源线（5 芯），按米销售，未装配

柔性控制电缆（5 芯），按米销售，未装配

应用适宜性

将信号触点和 24 V 电源连接在 SCALANCE X 及 SCALANCE W 上

连接 24 V 电源

利用 7/8" 电源接口为 ET 200 模块供电

导线名称

L-YY-2x1x0.75 GR

L-Y11Y-Z 5x1x1.5 GR

LIHH11Y 5X1X0.25 软件

电气数据

绝缘电阻系数

1 G · m

1 G · m

工作电压 有效值

600 V

80 V

600 V

300 V

导线截面 电源线

0.75 mm

1.5 mm

1.5 mm

0.4 mm

持续电流 电源线

6 A

16 A

16 A

2.5 A

机械参数

电线数量

2

4

5

5

AWG 号码

24

外径

内导体

1.3 mm

1.6 mm

1.55 mm

0.7 mm

芯线绝缘

2.5 mm

2.3 mm

2.73 mm

1.2 mm

电缆护套的

7.4 mm

7.7 mm

10.5 mm

5.3 mm

外径的对称公差 电缆护套的

0.3 mm

0.3 mm

0.3 mm

0.3 mm

绞合元件规格

对

否

导线等级

5

5

5

材料

导线

铜，裸露

铜，裸露

铜，裸露

铜，裸露

芯线绝缘

PVC

PVC

电缆护套的

PVC

PUR

PUR

产品组件 PE 连接

否

否

是

否

标识 芯线的

颜色

颜色

颜色, 数字

颜色

颜色

电源线的芯线绝缘

棕色/蓝色

棕色/白色/蓝色/黑色

4x黑色, 1x粉色

棕色/白色/蓝色/黑色/灰色

电缆护套的

灰色

黑色

灰色

黑色

弯曲半径

一次性弯曲时 许可最小值

19 mm

31 mm

27 mm

21 mm

## 多次弯曲时 许可最小值

45 mm

62 mm

63 mm

42 mm

## 不断弯曲时

57 mm

62 mm

75 mm

## 弯曲循环次数

100 000

5 000 000; 弯曲半径为 75 mm、加速度为 4 m/s 和速度为 180m/min时，牵引链弯曲循环为500 万次

## 拉力负荷 最大值

100 N

100 N

500 N

10 N

## 单位长度重量

70 kg/km

109 kg/km

149 kg/km

40 kg/km

## 环境条件

### 环境温度

#### 运行期间

-20 ... +80 ° C

-40 ... +105 ° C

-40 ... +80 ° C

-15 ... +80 ° C

#### 存放期间

-20 ... +80 ° C

-40 ... +105 ° C

-40 ... +80 ° C

-25 ... +80 ° C

#### 运输期间

-20 ... +80 ° C

-40 ... +105 ° C

-40 ... +80 ° C

-25 ... +80 ° C

#### 安装时

-20 ... +80 ° C

-30 ... +105 ° C

-40 ... +80 ° C

-15 ... +80 ° C

#### 燃烧性能

阻燃性符合 IEC 60332-1

阻燃性符合 IEC 60332-1-2

阻燃性符合 IEC 60332-1

阻燃性符合 IEC 60332-1-2, UL 2556, 章节9.3 (FT1), CSA C22.2 编号2556, UL 1581, 章节1061 ( 电缆燃烧 )

燃烧性能等级 符合 EN 13501-6

Eca

Eca

Eca

Fca

耐化学性

抵抗石油

耐抗性受条件影响

耐燃料

DIN EN 60811-2-1

耐油性符合 DIN EN 60811-404 (7x24h/90 ° C)

防油脂

耐抗性受条件影响

耐抗性受条件影响

耐抗性

耐抗性受条件影响

防水

耐抗性受条件影响

耐抗性受条件影响

耐抗性受条件影响

耐抗性受条件影响

放射折射性 抵抗 UV 射线

耐抗性

耐抗力符合 UL 2556 Sec.4.2.8.5 (720h)

耐抗性

日光耐受性符合 UL 2556 章节4.2.8.5 (720h)

产品特点，产品功能，产品组件 常规

产品特点

无卤素

否

是; 无卤素符合 IEC 60754-1/2

否

是

低烟符合 IEC 61034-2

是

不含硅

是

是

是

是

标准, 规格, 许可

UL/ETL 列表 300 V Rating

是; CL3

是; c(ETL)us 3047254 CM 75 ° C

否

是; UL-Style 20233 (80 ° C/300V) CSA C22.2 编号 210 I/II A/B FT1

UL/ETL 规格 600 V Rating

是

是

是

否

资格证明

EAC 许可

是

是

是

是

与 RoHS 一致

是

是

是

是

商品编号

6XV1801-5DH10

产品类型名称

电源连接电缆 M12-180/M12-180

产品描述

柔性插接电缆（4 芯），优选长度，各预装配有一个 4 针 M12 插脚/插孔（A 编码，180° 电缆出口）

应用适宜性

插接电缆，用来连接 ET 200 u XP-200 上的 24 V 电源，防护等级为 IP 65/67

导线名称

LI9YH-Y 4x0.75

导线长度

1 m

电气数据

工作电压 有效值

300 V

导线截面 电源线

0.75 mm

机械参数

电线数量

4

电气连接规格

M12-180

外径

内导体

1.1 mm

芯线绝缘

1.7 mm

电缆护套的

5.7 mm

外径的对称公差 电缆护套的

0.2 mm

绞合元件规格

对

导线等级

5

材料

导线

铜，裸露

芯线绝缘

PP

电缆护套的

PVC

产品组件 PE 连接

否

标识 芯线的

颜色

颜色

电源线的芯线绝缘

棕色/白色/蓝色/黑色

电缆护套的

灰色

弯曲半径

一次性弯曲时 许可最小值

57 mm

多次弯曲时 许可最小值

57 mm

不断弯曲时

57 mm

弯曲循环次数

100 000

拉力负荷 最大值

15 N

单位长度重量

54 kg/km

连接器

插塞式联锁机构的规格

已使用螺栓拧紧

插接件规格

M12-180

编码

M12

编码 M12 圆形接插件的

A 编码

环境条件

环境温度

运行期间

-25 ... +80 ° C

存放期间

-25 ... +80 ° C

运输期间

-25 ... +80 ° C

安装时

-5 ... +80 ° C

环境条件 适用于运行

在运动应用中，允许最高运行温度为 -5 摄氏度至 +80 摄氏度

燃烧性能

阻燃性符合 UL 758 (CSA FT 1)

耐化学性

抵抗石油

耐抗性受条件影响

防油脂

耐抗性受条件影响

防水

耐抗性受条件影响

放射折射性 抵抗 UV 射线

不具备耐抗性

防护等级 IP

IP65 / 67

产品特点，产品功能，产品组件 常规

产品特点

无卤素

否

不含硅

是

标准，规格，许可

资格证明

EAC 许可

是

与 RoHS 一致

是