

西门子6ES7313-6CF03-0AB0解密码

产品名称	西门子6ES7313-6CF03-0AB0解密码
公司名称	上海龙锡机电设备中心
价格	500.00/台
规格参数	西门子:6ES7313-6CF0 产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951弄B205
联系电话	13621872316 13621872316

产品详情

1 ET 200SP介绍

ET 200SP是西门子推出的新一代分布式I/O系统，在结构设计上采用了与ET 200S类似的紧凑式设计，目前已覆盖ET 200S的主要功能，接口模块IM155-6PN ST与IM155-6 DP HF支持多32个模块；IM155-6 HF支持多64个模块，信号模块支持热插拔，集成PROFI energy功能，I/O模块支持电源分组，支持组态控制功能。由于信号模块提高了集成度，使得使用ET 200SP配置相同数量的I/O信号比使用ET 200S，体积减少50%；改变了模板供电方式，无需PM-E模板；模板功能进行了整合，减少了模块的种类；系统集成了电源模块，从而无需单独的电源模块；采用的100MBit/s背板总线，使背板数据刷新速度得到极大提高；采用快速接线技术，接线无需工具；安装导轨为标准的DIN35导轨。

目前ET 200SP的接口模块有3种类型，分别为IM 155-6 PN ST、IM 155-6 PN HF和IM 155-6 DP HF，主要区别见下表：

其中BA 2 × RJ45标准总线适配器和快连式总线适配器BA2 × FC均可用于IM155-6PN ST及IM 155-6PN HF，二者的区别如下图1所示：

图 1 BA 2 × RJ45与BA2 × FC的区别

2xRJ45标准总线适配器（Bus Adapter）

使用标准的RJ45接头

抗震性能可达 1g

如果插口损坏，只需替换总线适配器

2xFC快连式总线适配器

提高抗震性，可达5g

提高电磁兼容性

一个完整的ET 200SP的系统至少由以下部件构成：

接口模块：连接分布式ET 200SP与控制器或DP主站，通过背板总线实现与I/O模块的数据交换；

BaseUnit：信号模块安装的基座，并提供接线端子用于IO信号的连接及电源信号的连接，同时BaseUnit还可提供电源分组功能，该功能的实现通过选择带电源分组功能的BaseUnit实现，带有电源分组能力的BaseUnit均为浅色，在下列情况下，必须采用带电源分组能力的BaseUnit；

- ? ET 200SP接口模块后的一个BaseUnit；
- ? 一个电位组的所有I/O模块及负载的总供电负荷已超过10A；
- ? 模块间的AUX辅助接线端子所接电压等级不同；

? 由于RQ 4 × 120VDC-230VAC/5A NO ST数字量输出模块只能使用不带电位分组功能的BaseUnit，因此如果一个分布式ET 200SP上只有RQ 4 × 120VDC-230VAC/5A NO ST数字量输出模块，则这些模块左侧必须有一个带电位分组功能的BaseUnit。

I/O模块：安装在BaseUnit上，用于I/O信号的处理；

服务器模块：完成ET 200SP的组态，并断开ET 200SP的背板总线，该模块已包含在ET 200SP接口模块的订货号中，与接口模块一同供货。

一个完整的ET 200SP系统见下图2所示：

图 2 ET200SP系统示意图

各组件功能见下表：

1.1 I/O模块上电源电压状态功能介绍（仅适用于PN接口的ET 200SP）

在组态软件中可以为IM 155-6 PN ST选择2个组态：

不带输入数据的组态

带有输入数据的组态

如使用带有输入数据的组态，用户可以对每个信号模块供电状态进行诊断，如IM 155-6 PN ST多支持32个模块，每个I/O模块对应一个Bit位来指示本模块电源电压L+的状态，该信息在接口模块输入数据中，字节0到3如下所示。

通过读取相应的Bit位，可获得相应的模块电压L+的状态。

对于IM 155-6 PN HF，通过组态不同的服务器模块，除可检测电源电压外，还可实现对输入信号反馈电压的状态进行检测，该功能的实现详见以下手册：

<p cn="" view="" en="" 63257531="" 0="" zh

2 ET 200SP组态

2.1 ET 200SP组态要求

TIA Portal从V11 SP2起可对ET 200SP进行配置（需安装HSP0024），更高版本的TIA Portal已将ET 200SP在硬件中集成。

STEP7 V5.5从SP2开始，可通过安装GSD文件的方法对ET 200SP进行配置，ET 200 SP PROFINET接口模块IM 155-6 PN ST（6ES7155-6AA00-0BN0）和IM 155-6 PN HF（6ES7155-6AU00-0CN0）的GSD文件下载地址如下：

<p cn="" view="" en="" 57138621

ET 200SP PROFIBUS接口模块IM 155-6 DP HF（6ES7155-6BA00-0CN0）的GSD文件下载地址如下：

/cs/document/73016883?caller=view&lc=en-CN

安装GSD文件的方法，在这里不再阐述，详见其它文档。

本文档实际的硬件配置如下图3所示，该ET 200SP由从左至右依次为AI、AQ、DI和DQ，模拟量模块通常接各种仪表信号，数字量输入模块通常接开关/按钮，数字量输出模块通常接指示灯及继电器等，如用户希望模拟量信号与数字量信号供电的分开，以便于日后的维护，则此类要求也可通过电源分组来实现，图3的电源分组情况即按照此类要求进行配置，详见下图：