

丽水西门子电源模块中国代理商

产品名称	丽水西门子电源模块中国代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 售后:代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

丽水西门子电源模块中国代理商

浔之漫智控技术有限公司经营理念是：以质量求生存，以诚信谋发展。

我们公司能提供全套产品，我们有着**的库存，*优惠的价格

，*优质的售后服务和*强大的技术力量

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

SIMATIC TOP connect，S7-300/ ET200 M，*模块化连接

控制器集成了两个100kHz的高速脉冲输出，用于步进电机或控制伺服驱动器的速度和位置。这两个输出都可以输出脉宽调制信号来控制电机速度、阀位置或加热元件的占空比。

集成的 PROFINET 接口用于编程、HMI 通讯和 PLC 间的通讯。此外它还通过开放的以太网协议支持与第三方设备的通讯。该接口带一个具有自动交叉网线（auto-cross-over）功能的 RJ45 连接器，提供10/100 Mbit/s 的数据传输速率，它支持多 16 个以太网连接以及下列协议：TCP/IPnative、ISO-on-TCP 和 S7 通讯。

在简单过程控制应用中，simatic s7-1200支持多达 16 个 pid

控制回路。这些控制回路可以通过一个 pid 控制器工艺对象和simatic step 7 basic 中的编辑器轻松进行组态。除此之外，simatic s7-1200 还支持pid 自动调节功能，可以自动计算增益、积分时间和微分时间的---调节值

使用注册码REG_KEY

- 1、 西门子授权中心收到技术支持申请后，将会尽快给您回复邮件；
- 2、 当获取到注册码后，在项目中打开LICENSE_DB (DB3) ；
- 3、 通过菜单 “ View--->Data View”将DB块切换到数据视图模式，将获取的17位注册码填写到 “ Actual value”中，如图35所示。

图35 输入注册码

- 4、 将LICENSE_DB (DB3) 下载到CPU中，CPU的INTF指示灯熄灭；并可通过查看MODBUSPN (FB102) 的输出引脚LICENSED为true且不再报A090错误代码，确认注册码激活成功，如图36所示。

系统特点

现场总线技术在控制过程的应用，节省了大量的线缆、槽架、连接件，减少了系统的设计、调试、维护时间，方便地实现了现场控制设备之间以及设备与控制管理层之间的联系，为控制信息进入公共数据网络创造了条件。与地点无关的控制、高速通信、灵活的拓扑结构、真正的可互操作性和开放性等**功能的特征，使其具有强大优势和广阔的发展前景。

采用基于工业以太网的开放式、跨供应商标准的Profinet，可实现从公司管理层直到现场层直接、透明的访问。Profinet基于现有成熟IT标准，并提供对TCP/IP的全面支持，用户能够毫不费力的与现有系统进行扩展及便捷集成。

3.系统配置步骤

接下来，我们就以一个实例，一步一步教大家如何配置组态一个PROFINET IO系统。本实例项目是由一个S7-300 PLC ， CP343-1 (支持PROFINET IO Controller) 和具有PN接口的ET200S组成。

第1步，新建一个项目，插入一个Simatic 300站，如图3-1所示：

第2步，在硬件组态中插入一个CP343-1，新建一个网络连接Ethernet (1)，并且配置IP地址，如图3-2所示：

第3步，在CP343-1的右键中选择“插入PROFINET IO系统”，如图3-3所示：

第4步，在右边的PROFINET IO设备栏内，选择实际的远程IO设备，在PROFINET IO总线上插入一个ET200S站IM151-3PN，并且给IM151-3PN配置它的设备名“IM151-3PN”，如图3-4所示：

第5步，在IM151-3PN中插入相应的DI和DO模块，如图3-5所示：

第6步，选中PROFINET IO总线，然后右键菜单选择“目标属性”，如图3-6所示：

第7步，在PROFINET IO总线的属性中，在Communication allocation(PROFINET IO)选项内可配置PROFINET IO通讯占比，当有PROFINET CBA通讯存在时，必须给PROFINET CBA通讯预留一部分通讯比例，如图3-7所示：

第8步，配置IM151-3PN的更新时间，这个更新时间是根据设备的性能决定的，性能好的设备更新时间可达1ms，有的厂商提供的PROFINET IO设备多也只能有8ms的更新时间，如图3-8所示：

第9步，配置IM151-3PN的属性，分配设备名，本例就为“IM151-3PN”；设备号码本例配置为“1”，Step7会自动分配，当你有2个以上的远程IO站时，设备号码不能重复，否则无法编译通过；设备的IP地址是由Step7自动分配的，你也可以手动指派IP地址；如图3-9所示：

第10步，编译硬件组态，如图3-10所示：

第11步，打开PST软件，扫描网络设备，如图3-11所示：

第12步，按照在Step7中的实际组态，分配IP地址，如图3-12所示：

第13步，下载IP地址至设备中，如图3-13所示：

第14步，下载后，设备已经有了IP地址了，如图3-14所示：

第15步，给IM151-3PN也分配IP地址，如图3-15所示：

第16步，下载硬件组态，如图3-16所示：

第17步，在线监视硬件组态，发现CP343-1有故障，原因是远程站IM151-3PN的设备名还未分配，如图3-17所示：

第18步，给IM151-3PN也分配指派设备名，如图3-18所示：

第19步，在弹出来的对话框中，选中你要指派设备名的设备，然后点击右边的“Assign name/指派名称”按钮，如图3-19所示：

第20步，可以看到IM151-3PN已经有了设备名（与硬件组态的设备名相同，PN IO控制器才能依靠此设备名找到它），如图3-20所示：

第21步，再次在线监视硬件组态，发现此时PN IO系统工作正常，如图3-21所示：

至此，如何组态PN IO系统已经介绍完毕。还有一些注意点，如果你用的PLC是S7-300系列的，使用CP卡作为PN IO控制器，都需要在程序里调用PN_SEND和PN_RECV来驱动远程IO设备。而S7-400的PLC是不需要编程的，可以直接驱动远程IO设备

PLC的诊断功能的强弱，直接影响对操作和维护人员技术能力的要求，并影响平均维修时

间。(六)处理速度PLC采用扫描方式工作。从实时性要求来看，处理速度应越快越好，如果信号持续时间小于扫描时间，则PLC将扫描不到该信

号，造成信号数据的丢失。处理速度与用户程序的长度、CPU处理速度、软件质量等有关。目前，PLC接点的响应快、速度高，每条二进制指令执行时间约

0.2 ~ 0.4Ls，因此能适应控制要求高、相应要求快的应用需要。扫描周期（处理器扫描周期）应满足：小型PLC的扫描时间不大

于0.5ms/K；大中型PLC的扫描时间不大于0.2ms/K。

丽水西门子电源模块中国代理商