

SIEMENS西门子云南省西双版纳傣族自治州（授权）电机一级代理商 ——西门子西南总代理

产品名称	SIEMENS西门子云南省西双版纳傣族自治州（授权）电机一级代理商——西门子西南总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

标准机器项目是指在STEP 7项目中，将一个包含IO控制器（S7-1500）和所有IO设备的PROFINET IO系统作为“主母板”，只需组态一个项目，根据实际需求，由它派生出不同标准机器版本的“其他”组态。

标准机器项目主要针对以下两种场景：

场景1

机械设备制造时，由于市场需要的变化，一般同一机器会根据价格、功能等因素，衍生出不同的机型，从而导致硬件配置的数目发生变化，比如：

主机架模块/分布式IO站模块数量或位置发生变化

分布式IO站的数量发生了变化（比如系统里需要连接PN接口的变频器数量不同）

场景2

多套设备，程序完全相同，控制系统需要联网，设备名称和IP地址需独立。针对以上在项目中可能会遇到的情景，一般的做法是根据不同需求，在博途中做不同的配置，将项目分别下载到PLC中。这种方式

会增加很多重复的工作，繁琐且后期难以维护。有没有办法只配置一个项目，解决以上所有问题呢？

当然可以！做一个标准的项目，适合于所有的机型，通过修改程序的方式控制参与的硬件、实现自动分配IP地址等实际需求。

主要有以下两种方式实现：

场景1—组态控制

针对场景1，可以分为设备级别和IO系统组态控制的解决方案。

设备级别的组态控制

CPU中央机架或分布式I/O上的模块或子模块，可根据实际需求灵活地增加或减少、或是更换插槽位置。

在博途中勾选“允许通过用户程序重新组态设备”，借助“WRREC”指令实现。

IO系统的组态控制

PROFINET IO系统中的设备站，可根据需求灵活地增加或减少、或是更改网络互连的拓扑结构。

在博途中勾选“可选IO设备”，借助“ReconfigIOSystem”指令实现。

相关资料下载

SIMATIC S7 实现组态控制官网链接：

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/29430270>

场景2—可多次使用的IO系统

在本地使用简单的工具（如Primary Setup Tool, PRONETA等）调整IO控制器的设备名称IP地址后，IO设备的设备名称和IP地址也将相应地发生改变，一个标准机器的项目可以方便地集成在不同的网络架构中。

应用方法如下图：