

# 伺服轴卡6SN1118-0NH11-0AA0

产品名称	伺服轴卡6SN1118-0NH11-0AA0
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	800.00/件
规格参数	
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	15021292620 15021292620

## 产品详情

伺服轴卡6SN1118-0NH11-0AA0 伺服轴卡6SN1118-0NH11-0AA0

S7-200模块系列

CPU模块CN代理商

Classic数字量模块代理商

Classic模拟量模块代理商

运动控制模块代理商

CN 数字量模块代理商

CN模拟量模块代理商

存储卡及扩展电缆代理商

PC/PPI电缆代理商

PROFINET CBA

### 1. PROFINET CBA的基本概念

CBA是基于组件的自动化(Component Based Automation)的简称。[PROFINET](#)

CBA将自动控制系统组织为独立的组件。这些组件可以是子网络、PLC或现场设备。组件包括所有的硬件组态数据、模块参数和有关的用户程序。

CBA采用Microsoft的组件模型COM/DCOM，这是在PC领域中应用最广的数据与通信模型，它确定了不同设备软件部件之间数据交换的协议。

可以用PROFINETIO将现场设备集成在PROFINETCBA组件中。通过使用代理设备，还可以用CBA使所有现有的子网与PLC或现场设备(例如PROFIBUS-DP设备)互连，形成更大的自动化系统。

可以通过统一定义的接口访问这些PROFINET组件。这些组件可以用任意方式互连，以实现过程组态。开放的工程接口允许用不同的制造商提供的PROFINET组件实现图形组态。

在STEP7中，将有关的机械部件、电气/电子部件和应用软件等具有独立工作能力的工艺模块抽象为一个封装好的组件，并为组件定义标准的接口，以实现组件之间的标准通信。

可以将生产线的单台机器定义为生产线或过程中的一个“标准模块”。各组件之间用PROFINET连接。由于组件使用了标准的接口，使得各组件之间的连接变得极为简单。不同的组件可以像模块一样组合，完全独立于其内部程序。在CBA的组态工具iMap中，组件是一种软件模块，可以像搭积木一样组合组件。各组件之间的PROFINET和PROFIBUS的通信用iMap进行图形化组态，不需要编程。通过模块化这一成功理念，可以显著降低机器和工厂建设中的组态与在线调试的时间。iMap还可以为系统组态简单的诊断。

对于设备与工厂的设计者，工艺模块化能更好地对用户的设备和系统进行标准化，组件可以重复利用。因此可以对不同的客户要求作出更快、更灵活的反应。可以对各台设备和工段提前进行预先测试，交付工厂后可以立即使用，因此可以缩短系统上线调试阶段的时间。作为系统操作者和管理者，从现场设备到管理层，用户都可以从II标准的通用通信中获取信息。对现有系统进行扩展也很容易。

## 2. SIMATIC iMap

在STEP 7中，用菜单命令来创建PROFINET组件，生成的组件在外观上有可以互连可诊断的接口。PROFINET组件的技术接口是用XML(Extensible markup language，可扩展符号化语言)来定义的。PROFINET组件集成了硬件组态和用户程序的信息。

iMap是用于图形化组态技术功能模块之间的数据通信的软件。它用于对整个系统组态，还可以对技术功能模块作简单的诊断。iMap用图形化方式连接组件的接口，以实现组件之间的数据交换。作者使用的是随书光盘中的V3.0版的iMap。

安装好STEP7后，需要单独安装iMap STEP7AddOn，才能在STEP7中定义组件接口和创建PROFINET组件。STEP7和iMap都附有iMap STEP7AddOn。

## 3. PN CBA组态和调试的步骤

- 1)在STEP7中进行硬件组态和下载，创建和编辑组件。
- 2)在iMap中导入组件和将组件互连。
- 3)下载组件，测试组件和系统功能。

#### 4. PROFINET组件设备

以下的SIMATIC产品可以用于PROFINET分布式智能设备通信，可以组态为一个CBA的组件，与其它的组件通信。

1)CPU315/317-2DP/PN用于处理过程信号，直接将现场设备连接到工业以太网。

2)CP343-1是S7-300连接现场PROFINET设备的通信处理器。

3)CP 443-1

Advanced是S7-400连接现场PROFINET设备的通信处理器。带有集成的WEB服务器和集成的交换机。

4)通信处理器CP1616用于将PC连接到PROFINET现场设备，它带有集成的交换机。

5)PN CBA OPC Server是PC的应用程序接口，用于PC与CBA组件通信。

6)PROFIBUS设备可以组态为一个CBA组件。通过CPU315-PN/DP等代理设备，可以与其他组件通信。

伺服轴卡6SN1118-0NH11-0AA0伺服轴卡6SN1118-0NH11-0AA0伺服轴卡6SN1118-0NH11-0AA0伺服轴卡6SN1118-0NH11-0AA0伺服轴卡6SN1118-0NH11-0AA0