

SIEMENS西门子济宁授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子济宁授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

SIEMENS西门子济宁授权代理商

S7-1500 PLC中有两种电源可供选择，系统电源和负载电流电源。

主要给大伙分享的关于西门子S7-1500PLC中如何去选择电源，并且有哪俩种电源可供选择。又该怎样去区分系统电源和负载电流电源，此次文中将会做详细的讲解！

系统电源 (PS)

系统电源为背板总线提供内部所需的系统电压。这种系统电压将为模块电子元件和 LED 指示灯供电。CPU或者接口模块未连接到 24 VDC 负载电流电源时，系统电源还可以为其供电。

负载电流电源 (PM)

负载电流电源未连接到背板总线，给模板的输入输出回路供电。此外，可以根据需要使用负载电流电源为 CPU 和系统电源提供 24 VDC 电压。在通过系统电源为背板总线提供电压时，还可选择为 CPU 提供 24 VDC 电压。

在这种情况下可以为每个CPU组态多8个输入/输出模块。但是需要在 STEP7 (TIA Portal) 中确认电源容量是否够用，例如对 CPs 和 CMs，需要额外再加电源。

下面的三个表格给出了为模板供电的可能配置方式。

1、只通过 CPU 给背板总线供电

通过负载电流电源向 CPU 提供 24 VDC 电压。CPU 的参数分配：STEP 7 的“常规”(General) 选项卡内“属性”(Properties navigation) 区域导航中，选择“连接电源电压 L+”(Connection to supply

voltage L+) 选项，以便 STEP 7 可以正确进行供电平衡计算。

2、只通过系统电源给背板总线供电

位于 CPU 左侧 0 号槽的系统电源通过背板总线为 CPU 供电。CPU 的参数分配：在 STEP 7 的“常规”(General) 选项卡内“属性”(Properties navigation) 区域导航中，选择“未连接电源电压 L+”(No connection to supply voltage L+) 选项，以便 STEP 7 可以正确进行供电平衡计算。

3、通过 CPU 和系统电源给背板总线供电

向系统电源提供允许的电源电压，并通过负载电流电源向 CPU 提供 24 VDC 电压。CPU 的参数分配同条。在 CPU 右侧的插槽中，多插入 2 个系统电源(电源段)。