

# 扬州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	扬州S7-1200PLC西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

## 产品详情

扬州S7-1200PLC西门子代理商原装现货  
扬州S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

安装设计、电气连接设计的目的是指导、规范现场生产与施工，为系统安装、调试、维修提供帮助，从而提高系统的可靠性与标准化程度。

PLC的安装与连接设计，通常包括如下内容：

电气柜、操纵台(包括分线盒、走线槽、电缆夹等加工件)等安装部件的设计。

设备、电气控制柜、操纵台上的各电器元件的布置、安装位置及安装方法设计。

设备的电气连接、连接图、插接件的布置、电缆布置等设计。

PLC的安装要求

PLC虽然是可靠性很高的工业控制装置，但作为计算机控制装置的一种，为了提高其工作可靠性，它对安装环境条件与使用仍然有一定的要求。特别是PLC的外部连线、电缆的布置对PLC的工作稳定性与可靠性有较大影响，在设计阶段就必须予以重视。

(1) 安装环境的基本要求。不同厂家生产的PLC，其安装环境的要求有所区别，归总体来说，PLC的安装都应遵循如下的共同原则：

1) 安装必须牢固，避免在设备使用与运输过程中的跌落与振动。

2)

安装有PLC的电气柜，应尽量避免布置在有强烈振动与冲击的场所(PLC对振动与冲击的要求见表5-11)。

3) 避免在周围有腐蚀性气体、可燃气体的场所安装。

扬州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

扬州S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

4) 避免在周围有灰尘、导电粉尘、油雾、烟雾、盐雾的场所安装。

5) 避免在高温、潮湿的场所或者低温的环境安装(PLC对温度与湿度的要求见表5-11)。

6) 尽量避免PLC与高压电器设备(3000V以上)布置于同一电气柜内。

7) 尽量避免PLC与容易产生干扰的电气设备布置于同一电气柜内，以及使用同一电源，在不可避免时，应采取必要的措施。

8) 避免在周围有强磁场、强电场的场所安装PLC。

(2) 温度、湿度、振动、冲击的要求。

1) 温度：PLC使用时的环境温度一般应在0~55 的范围内(保存时的温度为-20 ~ 70 )，同时应防止在阳光直接照射的场合使用。

当环境温度无法满足以上要求时，应采取相应的措施，如在电气柜上安装空调等，保证PLC的环境温度在允许的范围。

2) 湿度：PLC使用的环境相对湿度一般允许为20%~90%，应避免温度变化过快所造成的结露。当环境湿度无法满足以上要求时，应采取安装自动除湿装置等措施。特别是冬天，在供暖装置有可能出现停止的场合，应采取必要的措施，防止温度变化造成的结露。

3) 振动：PLC对安装环境的振动有一定的要求，而且抗振动性能与PLC的型号(结构形式)与安装方式等因素有关。

在结构上，一般来说I/O点固定的一体化PLC，或是基本单元加扩展型PLC的基本单元，其抗振动的性能要优于模块化结构的PLC。在安装方式上，利用螺钉安装的PLC，其抗振动的性能要优于导轨安装的PLC。

通常情况下，利用螺钉安装的I/O点固定的一体化PLC，或是基本单元加扩展型PLC

的基本单元，允许的振动强度为19.6m/s(2k)左右，采用导轨安装时为9.8m/s(1g)左右。利用螺钉安装的模块化PLC，允许的振动强度为9.8m/s(1g)左右，采用35mm标准导轨安装时为4.9m/s<sup>2</sup>(0.5g)左右。

4) 冲击：PLC对安装环境的冲击同样有一定的要求，而且冲击性能与安装方式等因素有关。通常情况下，利用螺钉安装的PLC、允许的冲击强度为15~30g(147~294m/s)，采用导轨安装时为15 μ (147m/x)左右。

在具有强烈振动与冲击的场合，应采取必要的防震措施。

对于Siemens公司生产的S7系列PLC，环境的具体要求见表5-11。

表5-11 Siemens S7系列PLC对环境的要求

(3) 安装空间的要求。PLC安装空间直接影响到PLC的散热。PLC对安装空间的一般要求如下：

- 1) PLC与其他电器间一般应保证垂直方向大于100mm、水平方向大于50mm的空间距离，并保证通风良好。
- 2) PLC与其他电器或者电气柜门间的前后空间距离，一般应保证在50mm以上，并保证通风良好。
- 3) 在PLC的下部，应避免直接布置强发热元件(如加热器、变压器、能耗电阻等)。
- 4) 尽量采用垂直安装的方式安装PLC，水平布置会直接影响PLC的散热。
- 5) PLC不应安装在电气柜的门、顶面、底面、侧面等部位。

6) 必须保持PLC通风窗的畅通，在使用前一定要取下通风窗的保护纸。

扬州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

扬州S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理