

上海S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	上海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

上海S7-1200PLC西门子代理商原装现货

上海S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

PLC对变频调速电梯的控制

变频调速电梯具有优良调速性能、启制动平稳、运行效率高、功率因数高和节能效果明显等优点，被国内外公认为*有发展前途的电梯调速方式。

(1)变频调速电梯使用的是异步电动机，与同容量的直流电动机相比具有体积小、结构简单、维护方便、可靠性高、价格低等优点。

(2)变频调速电源使用了先进的SPWM技术和SVPWM技术，明显改善了电梯运行质量和性能；调速范围宽、控制精度高，动态性能好，舒适、安静、快捷，已逐渐取代直流电机调速；明显改善了电动机供电电源的质量，减少谐波，提高了效率和功率因数，节能明显。

变频器以其优越的性能，在很多领域中得到了广泛的应用。在电梯业也是如此，目前国内20世纪70~80年代安装完成的电梯绝大部分是由继电器控制，线路复杂，节点接线多，故障率高，调速方式一般采用变级调速、调压调速、直流调速。但是维修困难，属于能耗型调速。效率低，发热量大，调速性能指标

较差，严重地影响电梯运行质量。近年来，采用PLC控制电梯，提高了电梯运行的可靠性。利用PLC和变频器控制的电梯，不但提高了电梯运行的舒适感，同时还提高了电梯运行的安全性，降低能耗，减少了电梯的运行费用。

电梯的控制功能

电梯是现代高层建筑中必不可少的交通运输设备，通过PLC实现对电梯运行的各项控制要求。电梯的上升、下降采用三相交流异步电动机拖动，通过变频器控制电动机的正、反向运行，并按启动、运行、制动曲线的要求实现对电梯的调速控制。电梯每一楼层均设有平层开关、上下呼唤按钮，轿厢内设有选层按钮、开门按钮、关门按钮、上行按钮、下行按钮、自动/检修开关、司机控制开关及急停开关等，采用七段数码管显示电梯所在的楼层位置。

上海S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

电梯的运行过程：确定运行方向 自动关门 启动运行 减速 平层 自动开门 自动关门。对于单台运行的电梯，遵守集选调度原则，即“顺向截梯，反向不停，*远端除外”。其中，*主要的部分是电梯的定向、启动与停车功能。定向可分为选层指令定向和厅外呼梯信号定向两种情况，即在电梯轿内选层指令有效或厅外召唤信号有效的情况下，电梯响应有效信号立即启动。停车功能，即电梯到达轿内指令和厅外指令所指定的目标层，电梯自动减速、平层、自动开门的功能。

PLC首先接收来自电梯的选层指令信号、呼梯信号、楼层信息、平层信号及安全信号，CPU根据输入信号的状态进行运算处理，并将结果输出给相应的被控对象，适时地控制门机、变频器和楼层显示等负载，实现电梯自动定向、关门、启动、加速、稳速运行，到达目标层站后减速、平层、自动开门等功能。

电梯在某一层待机时，当其他层厅外召唤信号有效时，电梯立即启动运行。在电梯到达目标层之前，如果在与电梯运行方向一致的厅外召唤信号有效时，电梯应响应该信号减速平层，开门；若登记的召唤信号方向与电梯运行方向不一致，电梯则不予响应。这就是“顺向截梯，反向不停”。但如果厅外召唤信号是*远端的，且与电梯的运行方向相反，电梯应响应*远端信号到达该楼层停靠，即“*远端除外”。电梯在完成远端召唤信号后立即换向，响应其他召唤信号。

电梯工作状态由开关来选择，包括有司机、无司机及检修工作状态。消防工作状态属于电梯的一种特殊的工作状态，由厅外的专用消防开关进行控制。

(1) 标准扩展。这是一种用于集中控制式PLC扩展的标准连接形式，扩展单元与中央单元间有完整的并行I/O连接总线(P总线)与通信总线(C总线)，总线连接的功能不受任何限制，因此，扩展单元上可以安装任

何S7-400系列的I/O模块与功能模块

采用标准扩展的PLC，系统*大扩展单元实际连接数不能超过21个(理论上可以为48个)，*大连接距离为3m。扩展时应选择下述的UR型扩展机架与相应的扩展接口模块。

西门子S7-400 PLC的集中式标准扩展连接如图2-103所示。

S7-400 PLC的集中式标准扩展连接

集中式标准扩展方式具有如下特点;

- 1) 中央控制单元与扩展单元间用IM460-0/IM461-0接口模块连接。
- 2) 扩展接口模块IM460-0/IM461-0间同时连接PLC的并行I/O连接总线(P总线)与通信总线(C总线)。
- 3) 中央控制单元*大能安装6个IM460-0模块。
- 4) 每个IM460-0模块带有2个相同的扩展接口，2接口均可通过468-1连接电缆与扩展单元的接口模块IM461-0连接。
- 5) 扩展单元的接口模块IM461-0具有输入与输出2个接口，第1扩展单元的输入接口通过468-1连接电缆与中央单元的接口模块IM460-0连接;输出接口可以与其他扩展单元接口模块IM461-0的输入接口进行“串联”式连接。
- 6) 扩展单元的*大“串联”扩展级数为4级，*后一个IM461-0模块的输出接口上应安装461-0“终端连接器”。
- 7) 采用1个IM460-0接口模块的*多扩展单元连接数为8个;但整个PLC*大可以连接的扩展单元数量为21个。
- 8) 扩展单元安装模块的功能不受限制。
- 9) IM460-0接口模块不提供DC5V电源，扩展单元必须单独安装PS电源模块。
- 10) 扩展单元与中央控制单元的距离不能超过3m。