

# 江苏西门子开关电源一级经销商

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 江苏西门子开关电源一级经销商                          |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司                         |
| 价格   | .00/件                                   |
| 规格参数 | 品牌:西门子<br>型号:开关电源 稳压电源 SITOP电源<br>产地:德国 |
| 公司地址 | 上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼                |
| 联系电话 | 13564949816 13564949816                 |

## 产品详情

江苏西门子开关电源一级经销商

江苏西门子开关电源一级经销商

SINAMICS产品涉及到技术范围

SINAMICS变频器提供了非常全面的软件及硬件功能描述资料，例如：功能手册、参数手册、设备手册以及工程师手册等。

西门子的触摸屏（型号还没定）与S7-300进行DP通讯，屏作为从站，从功能上和设置上与做主站有什么区别？我对主、从站的理解是主站可以主动的收发数据给从站，而从站只能被动响应。如果触摸屏作为从站需要将用户输入的数据输送给PLC的话，应该是通过主站PLC的主动读取来实现。这样的话是不是需要在PLC中设置读写数据的功能块（好像是SFC68）。具体这个方案怎么实现呢？

但是由于项目、工期的压力往往使得工程师无法有效处理实际现场的问题。原因在于变频器涉及的知识面非常广，主要包括：

- 电力电子技术：功率器件特性、拓扑结构原理、脉冲调制原理、及其保护等。
- 控制理论：矢量控制技术、位置/转速/电流/磁通等闭环控制原理；分析系统特性的现代控制理论等。
- 电机理论：异步电机、永磁同步电机、他励同步电机及磁阻电机等电气工作原理等。
- 编码器系统：编码器类型、安装与调试等。
- 供电系统基础：变压器、电网类型及特性、供电质量等。

- 通讯及I/O信息交互：现场总线技术等。
- 机械耦合：齿轮箱、联轴器、机械工艺设备等。
- 系统集成：电气安装、冷却设计等。
- 电磁兼容性：EMC
- .....

这种多学科交叉，高度集成化的产品，对于刚接触SINAMICS系列变频器的工程师确实有很大的挑战。

为了满足工业逻辑控制的要求，同时结合计算机控制的特点，PLC的工作方式采用不断循环的顺序扫描工作方式。每一次扫描所用的时间称为扫描周期或工作周期。CPU从\*条指令执行开始，按顺序逐条地执行用户程序直到用户程序结束，然后返回\*条指令开始新一轮扫描。PLC就是这样周而复始地重复上述循环扫描的。PLC工作的全过程可用图1所示的运行框图来表示。整个过程可分为以下几个部分：

\*部分是上电处理。PLC上电后对系统进行一次初始化，包括硬件初始化和软件初始化，停电保持范围设定及其他初始化处理等。

\*二部分是自诊断处理。PLC每扫描一次，执行一次自诊断检查，确定PLC自身的动作是否正常。如CPU、电池电压、程序存储器、I/O和通讯等是否异常或出错，如检查出异常时，CPU面板上的LED及异常继电器会接通，在特殊寄存器中会存入出错代码。当出现致命错误时，CPU被强制为STOP方式，所有的扫描便停止。

\*三部分是通讯服务。PLC自诊断处理完成以后进入通讯服务过程。首先检查有无通讯，如有则调用相应进程，完成与其他设备的通讯处理，并对通讯数据作相应处理；然后钟、特殊寄存器\*新处理等工作。

\*四部分是程序扫描过程。PLC在上电处理、自诊断和通讯服务完成以后，如果工作选择开关在RUN位置，则进入程序扫描工作阶段。先完成输入处理，即把输入端子的状态读入输入映像寄存器中，然后执行用户程序，较后把输出处理刷新到输出锁存器中。

在上述几个部分中，通讯服务和程序扫描过程是PLC工作的主要部分，其工作周期称为扫描周期。可以看出扫描周期直接影响控制信号的实时性和正确性，为了确保控制能正确实时地进行，在每个扫描周期中，通讯任务的作业时间\*\*被控制在一定范围内。PLC运行正常时，程序扫描周期的长短与CPU的运算速度、与I/O点的情况、与用户应用程序的长短及编程情况等有关。通常用PLC执行I KB指令所需时间来说明其扫描速度，一般为零点几ms到上百ms。值得注意的是，不同指令其执行时间是不同的，从零点几 $\mu$ s到上百 $\mu$ s不等，故选用不同指令所用的扫描时间将会不同。而对于一些需要高速处理的信号，则需要特殊的软、硬件措施来处理。