

供应西门子6GK交换机

产品名称	供应西门子6GK交换机
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 型号:PLC 售后:代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

供应西门子6GK交换机

我公司主营西门子各系列PLC（S7-200 SMART S7-300 S7-400）触摸屏 变频器（MM系列 G120 G120C G110）伺服（V80 V60）数控备件（PCU50 NCU CCU 轴卡）等价格优势产品为西门子原装正版产品 我公司售出的产品按西门子标准质保 产品本身有质量问题 质保一年 公司秉承：以信待人 以诚待人 质量如生命 客户至上的经营理念 竭诚为您服务 您的肯定是我们*大的动力 我们将期待与您长期持久的合作

折叠检修工艺及技术要求

(1) 测量电压时，要用数字电压表或精度为1%的**表测量

(2) 电源机架，CPU主板都只能在主电源切断时取下；

(3) 在RAM模块从CPU取下或插入CPU之前，要断开PC的电源，这样才能保证数据不混乱；

(4)

在取下RAM模块之前，检查一下模块电池是否正常工作，如果电池故障灯亮时取下模块RAM内容将丢失

;

(5) 输入/输出板取下前也应先关掉总电源，但如果生产需要时I/O板也可在可编程控制器运行时取下，但C
PU板上的QVZ(超时)灯亮;

(6) 拨插模板时，要格外小心，轻拿轻放，并运离产生静电的物品;

(7) 更换元件不得带电操作;

(8) 检修后模板安装一定要安插到位

要在STEP

7的SIMATIC管理器中插入MM4系列变频器或西门子其他系列的驱动装置，需要把相应版本的Drive
ES软件集成到STEP7中，Drive ES软件可与销售部门联系购买。本例中，使用的是STEP 7 V5.4
SP2，集成了Drive ES Basic V5.4 SP1。

如图1所示，在STEP

7的SIMATIC管理器中，如果要插入MM4系列变频器，点击鼠标右键，在弹出菜单中依次选择“Insert
New Object”、“SINAMICS”(注意，不能选择“Drive”)。

1、系统简介：

现场采西门子S7-400H DCS系统，监测和控制整个生产线的运行。两套S120做为DCS系统的Profibus DP从
站，分别控制两套流道闸板。同时为了保证系统的可靠性，设置了本地、远程切换功能。在远程工作模
式时，进行位置控制，由DCS通过Profibus DP通讯，发送目标位置值S120，控制流道闸板上升或下降。

2、硬件配置：

S120的控制单元选用CU310-2DP，功率单元选用PM340，配合西门子1FT7高性能电机。CU310-2
DP控制单元设计用于SINAMICS S120 (AC/AC)的通信及开环/闭环控制功能，它和功率模块PM340组合
在一起，便构成了一个强大的单轴驱动器。

3、电气原理图

利用CU310-2DP自身集成的IO点，可以使流道闸板脱离DCS的控制，实现本地控制。同时CU310-2DP自
身也集成了DP通讯接口，可以通过DCS实现流道闸板的远程控制。

4.系统调试：

利用S120基本定位功能中的MDI（手动设定值输入）功能，可以轻松地通过外部系统来实现复杂的定位功能。MDI有两种工作模式，速度模式和位置模式，可以通过参数P2653参数来在线切换这两种工作模式。P2653为0时，为速度模式；P2653为1时，为位置模式。速度模式是指轴按照设定的速度及加、减速运行，不考虑轴的实际位置。位置模式是指轴按照设定的位置、速度、加/减速运行。位置模式又可分为**位置（P2648=1）和相对位置（P2648=0）两种方式，在本项目中，当切换到DCS远程控制时，使用MDI的相对位置模式，当切换在本地控制时，使用MDI的速度模式。

5.需要注意：

S120的基本定位功能主要包括下面几个内容：

- 1、点动(Jog)：用于手动方式移动轴，通过按钮使轴运行至目标点。
- 2、回零（Homing/Reference）：用于定义轴的参考点或运行中回零。
- 3、限位（Limits）：用于限制轴的速度、位置，包括软限位、硬限位。
- 4、程序步（Traversing Blocks）：共64个程序步，可自动连续执行一个完整的程序，也可单步执行。
- 5、直接设定值输入/手动设定值输入（Direct Setpoint Input/MDI）：目标位置及运行速度可由上位机实时控制。

S120中回零有三种方式：

直接设定参考点（Set Reference）：对任意编码器均可。

主动回零（Reference point approach）：主要指增量编码器

动态回零（Flying Reference）：对任意编码器均可

问题：

CDS切换信号和ON\OFF1信号复用时，为什么MM4变频器不运行？

回答：

当CDS切换信号和ON\OFF1信号复用时，需要在ON\OFF1运行命令前加延时。

示例：

用7号端子做为切换信号，切换前，变频器使用电位器调速，端子5起停；当切换完成后，需要变频器运行于固定频率20Hz。

参数设置P700.0 = 2，P701.0 = 1，P0703=99，P0811 = 722.2，P1000.0 = 2，P1000.2 = 3，P0700.2 = 2，

P701.2 = 0 , P0840.2 = 722.2, P1003 = 20, P1022 = 722.2。

切换后，变频器不运行，无输出。

需要在数字输入量进入P0840前由定时器插入一个延时，设置参数如下:P2800 = 1, P2802.0 = 1, P2850 = 0.1, P2849 = 722.2 , P840.2 = 2852.0。

运行功能正常。

MM4变频器的输出频率，除了与参数P1082（频率）有关外，还与其他条件有关。

如果采用非矢量控制方式（P1300 = 19），则输出频率仅受参数P1802的限制：

即， $f_{max} = P1082$

即， $f_{max} = (P1082, 200, 5 * P310)_{min}$

注：载波脉冲频率P1800，会随着对参数P1082和P0310的修改而自动更改，以满足输出频率对P1800的要求，因此不需要考虑P1800对输出频率的限制。

问题：当使用MasterDrives 6SE70 (交流进线)变频器时，其直流母线带有几个逆变器。在逆变器上r006 为510 - 540V DC，当变频器没有使能（enabled）时，逆变器运行后，DC电压迅速降低，直到欠压故障发生。（F008）

答案：当变频器没有使能（enabled）时，只有预充电部分开始工作，导致装置在DC电流大时报欠压故障。

问题：如何设置使G120 BOP-2面板快速搜索到变频器？

答案：BOP-2面板连接到G120的控制单元上，上电或重新连接时BOP-2面板会自动搜索所有通讯波特率下的站地址，搜索时间较长。

如果出现BOP-2面板自动搜索变频器的现象，请等待BOP-2面板和变频器正常连接后设置参数P2010=12，P2011=2，这样上电或重新连接BOP-2时，BOP-2面板就会很快搜索到变频器

供应西门子6GK交换机