

# 西门子模块代理商-松原市

产品名称	西门子模块代理商-松原市
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

## 产品详情

西门子模块代理商-松原市

公司提供工业产品维修，plc，变频器，触摸屏，伺服驱动器，工业电源，ups，各种工业仪器仪表，数控，不分品牌，拥有的电子维修工程师，为您解决工业自动化设备的各种电气电子故障难题，为您的工业生产保驾护航，因为，所以值得您的信赖!

目前，很多从欧洲进口的数控机床大多采用的是用西门子数控系统或海德汉数控系统，这两种系统的伺服电源都采用的是西门子系列的伺服电源。下面工程师就简单介绍一下西门子伺服电源的功能及工作原理，并对其常见的两个故障做一阐述。希望对大家能有所帮助。

## 1、功能及工作原理

伺服电源模块主要功能是产生直流母线电压，供给主轴模块和进给伺服模块，同时产生供系统和各个模块内部使用的+24v和+5v电压。根据直流电压控制方式，它又分为开环控制的UE模块和闭环控制的I/R模块，UE模块没有电源的回馈系统，其直流电压正常时为570V左右，而当制动能量大时，电压可高达640多伏。I/R模块的电压则一直维持在600V左右。

当交流380V送入电源模块后，首先内部逻辑电源电路开始工作，产生+24V和+5V电压，当内部电源正常后，端子9出现24V电压。此时模块内部主接触器还没有吸合，通过其常闭辅助触点，端子111上出现24V电压，当模块内部完成预充电过程后，113端上出现24V，通过外电路连接到端子63，允许ER模块的整流电路工作，产生600V直流电压。

## 2、维修案例

(1) 一台进口数控车床(西门子810D系统), 开机后屏幕上出现报警“NC、PLC无法连接”, 打开电气柜后发现, 电源模块和NCU模块上的指示灯和数码管均没有显示, 而电源模块进线端电压用三用表测量为395V, 因此判定该故障是由于进线电压偏高而导致电源模块内部电源电路出现问题, 打开模块, 检测内部电源部分, 发现一只大功率场效应管烧坏, 更换损坏元器件, 并调整该厂房电网电压至380V后重新开机, 系统启动正常。

(2) 一台进口数控旋压机(西门子840D系统), 开机后液压不启动。通过分析后发现, 其液压启动回路串联在电源模块的113和63端子上, 在正常状态下, 开机后113上产生24V电压, 通过液压回路, 脉冲使能端子63上也将出现24V电压, 电源模块开始正常工作。在故障状态下, 测量电源模块各个端子, 发现9有24V产生而113没有24V, 说明电源模块内部电源电路没有故障, 问题出在内部主接触器上, 打开电源模块, 检测主接触器常闭触点, 发现其接触电阻将近15k, 将该触点修磨后, 再次开机启动液压, 故障排除。

????????

[illegible]

N???????????



????? SIMOCODE pro S ?SIMOCODE pro V PN GP

????????????????????-????????????????????????????????????/????????????????????/????????????3UL23

????????????????????

????? SIMOCODE proV

??

?????

?????

不连接 NX 时 DMC20 的 DRIVE-CLiQ 布线规则

如果在一条 DRIVE-CLiQ 支路上运行了 6 个驱动装置，则必须在 PPU 的自有 DRIVE-CLiQ插口(X101)上连接 DMC20。

如果在一条 DRIVE-CLiQ 支路上运行了 5 个驱动装置，可以在该支路的后一个电机模块上连接 DMC20。

DRIVE-CLiQ 插口的规则

在使用 DRIVE-CLiQ 插口时应遵循以下规则：

PPU 和电源模块之间的 DRIVE-CLiQ 线必须连接到电源模块的 X200 上。

功率部件间的 DRIVE-CLiQ 电缆应从接口 X201 连接到后面组件上的 X200。

电机和相应电机编码器的功率电缆必须连接到电机模块上。

对此要注意：

- 电机接口 X1：编码器连接到 X202
- 电机接口 X2: 编码器连接到 X203

说明 如果在双电机模块的 X201 上还连接了一个编码器，它会作为编码器 2 自动分配给第 2 电机。