

# SIEMENS山东省青岛市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华北总代理

产品名称	SIEMENS山东省青岛市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子代理商:变频器 西门子总代理:伺服电机 西门子一级代:触摸屏
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

## 产品详情

SINAMICS G130是装机装柜式变频装置，可以非常灵活地与相关选件组合，集成到用户机柜中或直接集成到机器设备内。

SINAMICS G130 的电压和功率范围如下：

图1-1 G130功率范围

通俗来说，G130就是“散件儿”，需要用户自行设计形成变频调速柜，最基本的组成部件为功率单元和控制单元套件（带CF卡），其它的均为选件。本文就设计成柜后，内部线缆连接进行介绍。

图1-2 G130功率单元

图1-3 控制单元

2

### G130 功率单元结构

G130功率单元是AC/AC模块，包含了整流与逆变部分。其整流部分中预充电回路是二极管桥，串接直流

电阻；主回路为可控硅桥，但不控导通角度。正常送电并收到启动命令后，预充电回路首先开始工作，直流电压升到一定阈值后可控硅桥全开。由于预充电回路串有直流电阻，电流通过最小阻抗路径，该回路自动被旁路掉。直流中间回路的制动模块为选件。

图2-1 硬件结构

3

### 主回路连接

G130功率单元左上方为进线端子，由外向内依次为U1/V1/W1；下方为出线，从左向右依次为U2/V2/W2。在功率单元本体“2”处标签有端子示意图。如进线电源为IT电网类型，则必须将“1”处的“去干扰连接片”拆除。“3”处为散热风机电源“跳线”端子，需要根据实际进线电源电压等级进行调整。

图2-2 功率单元示意图

4

### 控制回路连接

控制回路标准连接如下图所示：外部24V电源需要通过功率单元X9端子的1/2引入，通过CIM板的端子X42给其它附件提供24V电源，如CU320-2、AOP30面板。

在功率单元的供货范围内有预制的一条控制电源线（用于连接CIM与CU320-2）和一条Drive-Cliq线（用于连接CIM与CU320-2），G130功率单元预留有控制单元的安装位置，如安装在预留位置，则可以直接使用预制线缆。

图2-6 标配预制线缆

图2-7 控制回路接线图

5

### 注意事项

外供24V电源需采用隔离型安全电源；

风机电源跳线准确，否则无法全速运行，影响散热风量；

IT电网，必须拆除“去干扰连接片”，否则有损坏设备的风险；

如需要控制进线侧主回路开关合分闸，通过X9端子的5/6控制。