

1FL6022-2AF21-1AA1现货西门子代理

产品名称	1FL6022-2AF21-1AA1现货西门子代理
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:V90 电机:1FL6022-2AF21-1AA1 德国:增量编码器带键槽不带抱闸
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

1FL6022-2AF21-1AA1现货西门子代理

1FL6022-2AF21-1AA1现货西门子代理

1FL6022-2AF21-1AA1现货西门子代理

西门子V20变频器调试参考（变频器接线）

变频器英文缩写为VFD，通过其内部的IGBT管不断的开断来调整输出到电机的电压和频率，属于控制交流电机的电力控制设备。可以达到节能、调速的目的，变频器还具有过流、过压、过载保护等功能。

变频器主要由整流（交流变直流）、滤波、逆变（直流变交流）、制动单元、驱动单元、检测微处理单元等组成。

在《[西门子V20变频器连接宏运用](#)

》一文中，我们知道了通过选择不同的连接运用宏，数字量DI输入端子分别有不同的功能定义。这里再详细说说西门子V20变频器面板上其他各接线端子的主要功能。

端子功能：

PE、L1、L2/N和L3四个端子为电源进线端子。变频器铭牌要求为三相400V供电时，PE接保护地线，L1、L2/N、L3分别接三根相线。当变频器铭牌要求使用单相230V供电时，PE接保护地线，L1接相线，L2/N接中性线，L3悬空。

关于什么是相线或者中性线的理解，可以参考《[相线\(L\)、零线\(N\)、地线\(PE\)](#)》一文中对各关键词的理解。

控制端子有数字量输入、数字量输出、模拟量输入、模拟量输出及RS485通信接口。

DI1-DI4：光隔离，支持PNP/NPN输入

关于端子功能的定义：

P0701：DI1的功能，默认ON/OFF

P0702：DI2的功能，默认反转

P0703：DI3的功能，默认故障确认

P0704：DI4的功能，默认正向点动

DIC：数字量输入公共端（接0V时DI1-DI4为PNP，接24V时DI1-DI4为NPN输入）

10V：DC 10V模拟量电源

AI1：模拟量输入通道1，可设置为0到10V电压输入、-10V到10V电压输入和0到20mA电流输入三种输入模式。单端双极性输入，12位分辨率。

AI2：模拟量输入通道2，可设置为0到10V电压输入、0到20mA电流输入两种输入模式。单端单极性输入，12位分辨率。

12位分辨率时，模拟量变化的小单位是 $1/4096$ （2的12次方），16位分辨率的小单位是 $1/65536$ （2的16次方）。

AO1:模拟量输出通道1，输出0-20mA，为单端单极性输出，输出范围为0到20mA，可以通过模拟量输出定标设置为4到20mA输出。也可以在AO1和0V两个接线端子之间连接500欧姆精密电阻，将输出电流转换为0到10V的电压。

DO1:晶体管输出，常开型无电压端子，有极性，端子间大电压为DC35V，正负不可以接反。例如可以用来作为变频器故障输出信号。

DO2:继电器输出，常开常闭各一组，无电压端子，无极性，端子间大电压为AC240V或者DC30V。例如可以用来作为变频器运行输出信号。

P0731：DO1的功能，默认运行信号

P0732：DO2的功能，默认故障

设置DO1输出为变频器故障时，将P0731设为52.3。设置DO2输出为变频器故障时，将P0732=52.3。

通过参数P0748第0位设置DO1信号的取反，P0748第1位设置DO2信号的取反，既0代表无故障，1代表有故障。

P+/N-：485通信端子，支持USS或MODBUS RTU通信。

DC+/DC-：用来连接外接制动电阻。禁止将这两个端子短接，否则可能会引起制动回路过载、直流整流电路过载。会损坏整流模块和电容，以及相关直流器件。

电机接线：

使用变频器时，电机可以采用星型接法或者三角形接法。关于什么是电动机的星型接法或者三角形接法，可以参考《[星形接法、三角形接法以及电动机的星三角启动](#)》一节中的相关说明。

当变频器供电电压为单相230V，由于变频器输出的U、V、W之间的电压为230V，所以电动机绕组需连接成三角形。

当变频器供电电压为400V，电动机绕组可以连接成星型或者三角形，将380星型改成三角型连接时，一般只适合3KW以下的电机。

注意：变频器断电后，其内部直流母线电容上还带有危险电压，五分钟内不要触摸变频器上的任何端子。