

铁岭市西门子变频器及模块总代理商

产品名称	铁岭市西门子变频器及模块总代理商
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

常见问题分析

A．模拟量输入与数字量的对应关系：

模拟量信号（0~10V，0~5V或0~20mA）在S7-200 CPU内部用0~32000的数值表示（注：4~20mA对应6400~32000），这两者之间有一定的数学关系，如图所示：

B．模拟量模块的硬件接线介绍

（1）CPU 224 XP集成有2路电压输入，接线方法见a：分别为A+和M、B+和M，此时只能输入±10V电压信号。

CPU 224XP还集成有1路模拟量输出信号。电流输出如图b，将负载接在I和M端子之间；电压输出如图c，将负载接在V和M端子之间。

（2）模拟量输入的接线方式

以4AI EM231模块为例，分别介绍电压、电流型输入信号的接线方式，如图所示。注意：此接线图是一个示意图，表述的是不同的接线方式，并不是指该模块只有A通道可以接入电压，B通道**悬空，C和D通道只能接入电流。

当您的信号为电压输入时可以参考接线方法a，以此类推。

方式a. 电压输入方式：信号正接A+；信号负接A-；

方式b. 未用通道接法（不要悬空）：未用通道需短接，如B+和B-短接；

方式c. 电流输入方式（四线制）：信号正接C+，同时C+与RC短接；信号负接C-，同时C-和模块的M端短接。

方式d.

电流输入方式（两线制）：信号线接D+，同时D+与RD短接；电源M端接D-，同时和模块的M端短接。

注：具体请参见：《S7-200 ? LOGO? SITOP 参考》->模拟量模块接线。

（3）电流型信号输入接线方式

电流型信号的接线方式，分为四线制、三线制、二线制接法。这里讨论的“几线制”，是以传感器或仪表变送器是否需要外供电电源来区别的，而并不是指EM231模块需要几根信号线，或该变送器的信号线输出。

a. 四线制-电流型信号的接法：

四线制信号是指信号设备本身外接供电电源，同时有信号+、信号-两根信号线输出。供电电源可有220VAC或24VDC，接线如图所示：

b. 三线制-电流型信号的接法：

三线制信号是指信号设备本身外接供电电源，只有一根信号线输出，该信号线与电源线共用公共端，通常情况是共负端的。接线如图所示：

注：若设备的24VDC供电电源与EM231模块的供电电源不是同一个电源，那么，需要将模块的M端与该通道的负端引脚短接（如，M和C-短接）。这是为了使模块与测量通道工作在同一的参考电压，也就是等电位。下面的二线制接法同理。

本篇FAQ适用于MICROMASTER4，SINAMICS G110M和SINAMICS G120中不带“-2”的控制单元的产品。.....

状态字 1 (ZSW 1) 可以显示变频器的状态。

在上电和ON/OFF1 命令后，MICROMASTER 4 和SINAMICS G110M和G120X变频器所表示的实际状态有什么不同？

状态字1 (r0052) 的位0, 1, 2, 6提供了变频器的实际状态。

MM4 和G120/G120D这些位在上电和ON/OFF1

命令后的状态是不同的。对于MM4变频器，位0，1和2是交替被设定为：001，010，100。对于G110M/G120X变频器，位0，1和2是附加地被设定为：000，001，011，111(与PROFIDrive的描述一致)。

根据状态位的信息来调整PLC的程序。

对于MM4变频器，停止时位0和位1保持为低电平，而位2保持为高电平。在这些位置，变频器发出报警信号并停止运行。

对于G110M/G120X变频器，停止时位0和位1保持为低电平，而位2保持为高电平。

对于这两种变频器，位00500在启动后(OH命令后)被置位。

对于MM4在停止的时候位0

对于G110M/G120X变频器，OH命令后位00500立即被置位。

对于这两种变频器，位00500在启动后(OH命令后)被置位。对于这两种变频器，位00500在启动后(OH命令后)被置位。对于这两种变频器，位00500在启动后(OH命令后)被置位。