

# 广西壮族自治区西门子授权供应商---西门子电机百色市总代理

产品名称	广西壮族自治区西门子授权供应商---西门子电机百色市总代理
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PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
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（仅限办公）
联系电话	13510737515 13185520415

## 产品详情

在我们的实际项目中经常会用到变频器，比如风机变频调速、水泵变频调速、传送带变频调速等。而在使用变频器时通常会使用PLC对变频器进行控制。PLC对变频器控制通常会使用以下几种方式：01变频器控制方式 开关量方式控制变频器如果PLC是以开关量的方式对变频器进行控制，需要将PLC的开关量输出端子与变频器的开关量输入端子联系起来。为了检测变频器的某种状态，同时将变频器的开关量输出端子与PLC的开关量输入端子联系起来，如图1所示。 图1 模拟量方式控制变频器变频器有一些电压和电流模拟量输入端子，改变这些端子的电压或者电流输入值可以改变变频器的频率从而改变电动机的转速。如果将这些端子与PLC模拟量输出端子连接，就可以利用PLC控制变频器来调节电动机的转速，如图2所示。 图2 通信方式控制变频器PLC以通信的方式控制变频器，只需要一根电缆，直接将各种控制和调频的命令给变频器，变频器根据PLC通过通信电缆送来的指令就能执行相应的功能设置。 图302

### 变频器参数设置

变频器参数设置（本案例使用台达变频器）。本次我们使用模拟量来调节变频器的频率，需要设置以下参数，如图4所示：

图4 频率源 P00=02：所谓的频率源就是调节变频器的频率来源于哪里，设置为2代表频率来源由模拟量电流信号控制（也就是我们可以使用1200PLC模拟量输出控制台达变频器上的ACI端子）。 命令源 P01=00：命令源是指启动变频器的信号，设置为00是指变频器面板上的“Run”启动键可以启动变频器。 最大可操作频率 P03=50.0：设定交流电机驱动器最高的输出频率。也就是模拟量输入控制变频器的话，PLC输出电流最大值（20Ma），对应的就是这个50HZ频率。 最小频率对应ACI电流值 P131=0.0：当此参数设置为0时，指的是当输入到变频器0Ma的电流，变频器以0HZ运行 最大频率对应的电流值 P132=20.0：当此参数设置为0时，指的是当输入到变频器20Ma的电流，变频器P03设置的频率运行。 03

接线

接线，如图5所示 图504

程序编写

查看模拟量输入输出通道，如图6和图7 图6 模拟量输入通道 图7模拟量输出通道 程序设计