

# 西门子PLC模块维修服务

产品名称	西门子PLC模块维修服务
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	1100.00/台
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

## 产品详情

西门子PLC模块维修服务 西门子触摸屏代理商 西门子CPU代理商

CPU 1214C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI

SIMATIC S7-1200 (Li, Jia)小型可编程控制器

CPU 1214C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI

CPU 1214C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI

三菱FX系列PLC通讯方式控制变频器的方法：它只需在PLC主机上安装一块RS-485通讯板或挂接一块RS-485通讯模块；在PLC的面板下嵌入一块造价仅仅数百元的“功能扩展存储盒”，编写4条极其简单的PLC梯形图指令，即可实现8台变频器参数的读取、写入、各种运行的监视和控制，通讯距离可达50m或500m。这种方法非常简捷便利，极易掌握。

### 1、三菱PLC采用扩展存储器通讯控制变频器的系统配置

#### 1.1 系统硬件组成

FX2N系列PLC(产品版本V 3.00以上)1台(软件采用FX-PCS/WIN-C V 3.00版)；

FX2N-485-BD通讯模板1块(长通讯距离50m)；

或FX0N-485ADP通讯模块1块+FX2N-CNV-BD板1块(长通讯距离500m)；

FX2N-ROM-E1功能扩展存储盒1块(安装在PLC本体内)；

带RS485通讯口的三菱变频器8台(S500系列、E500系列、F500系列、F700系列、A500系列、V500系列等，

可以相互混用，总数量不超过8台；三菱所有系列变频器的通讯参数编号、命令代码和数据代码相同。) ;

RJ45电缆(5芯带屏蔽) ;

终端阻抗器(终端电阻)100 ;

选件：人机界面(如F930GOT等小型触摸屏)1台。

## 1.2 硬件安装方法

(1) 用网线专用压接钳将电缆的一头和RJ45水晶头进行压接；另一头则按图1 ~ 图3的方法连接FX2N-485-BD通讯模板，未使用的2个P5S端头不接。

(2) 揭开PLC主机左边的面板盖, 将FX2N-485-BD通讯模板和FX2N-ROM-E1功能扩展存储器安装后盖上面板。

(3) 将RJ45电缆分别连接变频器的PU口，网络末端变频器的接受信号端RDA、RDB之间连接一只100终端电阻，以消除由于信号传送速度、传递距离等原因，有可能受到反射的影响而造成的通讯障碍。

## 1.3 变频器通讯参数设置

为了正确地建立通讯，必须在变频器设置与通讯有关的参数如“站号”、“通讯速率”、“停止位长/字长”、“奇偶校验”等等。变频器内的Pr.117~Pr.124参数用于设置通讯参数。参数设定采用操作面板或变频器设置软件FR-SW1-SETUP-WE在PU口进行。

## 1.4 变频器设定项目和指令代码举例

### 1.5 变频器数据代码表举例

### 1.6 PLC编程方法及示例

#### (1) 通讯方式

PLC与变频器之间采用主从方式进行通讯，PLC为主机，变频器为从机。1个网络中只有一台主机，主机通过站号区分不同的从机。它们采用半双工双向通讯，从机只有在收到主机的读写命令后才发送数据。

#### (2) 变频器控制的PLC指令规格

#### (3) 变频器运行监视的PLC语句表程序示例及注释

LD M8000 运行监视；

EXTR K10 K0 H6F D0 EXTR K10：运行监视指令；

K0：站号0；

H6F：频率代码；

D0：PLC读取地址(数据寄存器)。

指令解释：PLC一直监视站号为0的变频器的转速(频率)。

#### (4) 变频器运行控制的PLC语句表程序示例及注释

LD X0 运行指令由X0输入；

SET M0 置位M0辅助继电器；

LD M0 EXTR K11 K0 HFA H02 EXTR

K11：运行控制指令；K0：站号0；HFA：运行指令 H02：正转指令。

AND M8029 指令执行结束；

RST M0 复位M0辅助继电器。

指令解释：PLC向站号为0的变频器发出正转指令。

#### (5) 变频器参数读取的PLC语句表程序示例及注释

LD X3 参数读取指令由X3输入；

SET M2 置位M2辅助继电器；

LD M2 EXTR K12 K3 K2 D2 EXTR

K10：变频器参数读取指令；K3：站号3；K2：参数2-下限频率；D2：PLC读取地址(数据寄存器)。

OR RST M2 复位M2辅助继电器。

指令解释：PLC一直读取站号3的变频器的2号参数-下限频率。

#### (6) 变频器参数写入的PLC语句表程序示例及注释

LD X1 参数变更指令由X3输入；

SET M1 置位M1辅助继电器

LD M1 EXTR K13 K3 K7 K10 EXTR

K13：变频器参数写入指令；K3：站号3；K7：参数7-加速时间；K10：写入的数值。

EXTR K13 K3 K8 K10 EXTR

K13：变频器参数写入指令；K3：站号3；K8：参数8-减速时间；K10：写入的数值。

AND M8029 指令执行结束；

RST M1 复位M1辅助继电器。

指令解释：PLC将站号3的变频器的7号参数-加速时间、8号参数-减速时间变更为10。

西门子PLC模块维修服务 西门子触摸屏代理商 西门子CPU代理商。浔之漫智控技术上海有限公司 具备以下产品优势，西门子可编程控制器，西门子触摸屏，西门子工业以太网，西门子数控系统，西门子高低压变频器，西门子电机驱动等等。

西门子S7-1200PLC, 西门子电机, 西门子低压电机, 伺服电机, 主轴电机, 直线电机, 扭矩电机, 直流电机, 西门子工业以太网, 西门子光钎电缆, 工业交换机,