

# 唐山西门子PLC代理商|供货商

产品名称	唐山西门子PLC代理商 供货商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 西门子:代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

唐山西门子PLC代理商|供货商

### 说明

即使有现场总线 OFF 指令，电机仍会启动

现场总线通讯中断时，变频器会发出故障响应。设置 p1210 =

6、16 或 26 时，变频器自动

应答故障且电机重新启动，虽然上级控制器尝试向变频器发送了 OFF 指令。

为了避免电机在现场总线通讯故障时自动启动，必须在参数 p1206 中输入通讯故障号。

动能缓冲（小 Vdc 控制）

## 概述

动能缓冲可以提升变频器的可用性。在出现电压骤降或电源掉电时，动能缓冲利用负载动能

使设备继续工作。电压骤降期间，变频器会尽可能使电机保持接通状态。大持续时间为一秒。

## 前提条件

遵循以下前提条件，以便合理利用“动能缓冲”功能：

工作机械的回转质量足够大。

应用允许电机在电源掉电时减速制动。

小 Vdc 控制仅适用于功率模块 PM2402 和 PM240P2。

## 功能说明

如果电源电压骤降，变频器中的直流母线电压也会下降。该电压降到设定的阈值后，动能缓冲

（小 Vdc 控制）便介入。小 Vdc 控制迫使负载进入短暂的发电模式。变频器因此便可以利

用负载的动能来弥补其损耗功率及电机中的损耗。动能缓冲期间，负载转速下降，但直流母

线电压保持恒定。电源恢复后，变频器立即再次进入正常模式

FB64 “TRCV”，接收功能块，如图23所示。“TREC” EN\_R始终为TRUE，ID填写连接ID，“DATA”填写接收数据区，输出参数“NDR”用于表示新的数据已经收到，输出参数“LEN”表示接收的数据长度。本例中连接ID = 1。DB3作为接收数据块，接收数据的字节长度为8，接收作业通过M8.1使能。

图23

FB63 “TSEND”，发送功能块，如图24所示。连接ID = 1。DB3为发送数据块，发送字节长度为8，发送作业通过M0.3触发。“TSEND”发送请求依靠输入参数“REQ”的上升沿来实现，如果“BUSY”位为true时不要触发“REQ”。输出参数“DONE”，“ERROR”和“STATUS”用于评估工作的情况。

图24

FB66 “TDISCON”，取消连接功能块，如图25所示。可以根据需要取消ID=W#16#1的连接，作业通过M8.2使能。

图25

4.3 下载程序S7-300侧的组态和编程都完成后，直接下载到S7-300 CPU中，并启动CPU的运行。

5 监控通信结果对S7-1200和S7-300都组态和编程后，下载所有组态及程序并搭建好网络后，首先在S7-1200中将M8.0置位为1，然后再在S7-300中将M8.0置位为1，两个站的“TCO N”被激活，建立两个站之间的ISO on TCP连接。连接正常建立后，即可以进行数据的交换。在S7-1200和S7-300站中将“TRCV”功能块的EN\_R置位为1，使能接收，监控通信结果如图26所示。通过监控结果可以看到，S7-1200中发送数据块DB3的8个字节数据被发送到S7-300站的DB3中，同时，S7-300的DB3中接收到的数据又被发送到S7-1200的接收数据块DB4中。