

# 德国西门子PLC模块中国代理商

产品名称	德国西门子PLC模块中国代理商
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	西门子:中国代理商
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

### 德国西门子PLC模块中国代理商

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

1 简介软件冗余是低成本的冗余解决方案，适用于对切换时间要求不是很高的场合，主备切换时间为秒级的控制系统。软冗余系统为两个站，一个为主站，一个为备用站；主备站的数据通讯链路为标准西门子通讯协议（MPI/Profibus/Ethernet）；冗余范围内的I/O模板需通过Profibus-

DP网络连接到ET200M从站上；西门子的软件冗余可以在S7-300或S7-400的标准系统中实现，只需调用软冗余软件包中的程序块。西门子的多功能面板支持和软冗余CPU通讯，系统架构如图1示，并且当某个CPU连接中断，面板可以自动切换连接到另一个CPU；如果两个CPU主备切换，面板可以切换到主CPU。

图1

本文描述的是用WinCC flexible组态的多功能面板通过脚本的方式实现切换连接的方法；本文只描述面板和CPU的集成PN口之间通过工业以太网通讯，面板和CPU之间通过其他通讯方式（如MPI/Profibus）连接也可以参考本文。

本文使用的硬件和软件如下：(A) S7-300 soft redundancy CPU 315-2PN/DP (6ES7315-2EH13-0AB0, Firmware V2.5) CPU 317F-2PN/DP (6ES7317-2FK14-0AB0, Firmware V3.2) CP342-5 (6GK7342-5DA02-0XE0, Firmware V5.0) IM153-2 (6ES7153-2BA02-0XB0) (B) Panel MP377 12" Touch (6AV6 644-0AA01-2AX0) (C) Software WinCC flexible 2008 SP3 Step7 V5.5 SP2+HF1

此方法只适用于支持三个以上连接，支持脚本及ChangeConnection函数的面板，如TP/OP270、TP/OP277、MP270、MP277、MP370、MP377等。

本文不介绍软件冗余的原理及组态方法，详细可以参考：《SIEMENS PLC系统软件冗余的说明与实现》下载中心文档编号：[A003978604454](#)

## 2 组态Multi Panel和S7-300软冗余系统的通讯

2.1 CPU组态A站：315-2PN/DP+IM153-2 B站：317F-2PN/DP+IM153-2 A B站之间通过CP342-5建立连接，实现冗余数据同步。

2.1.1 Step7中的硬件组态A站：在Step7中组态315-2PN/DP，在DP线上添加IM153-2，如图2示。