

# 天津西门子模块全国供应商

产品名称	天津西门子模块全国供应商
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:S7-1200/1500系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

天津西门子模块全国供应商

天津西门子模块全国供应商

在生产实践中，有些生产机械的工作台需要自动往复运动，如龙门刨床、导轨磨床等。Z基本的自动往复循环控制线路，它是利用行程开关实现往复运动控制。限位开关SQ1放在左端需要反向的位置，而SQ2放在右端需要反向的位置，机械挡铁要装在运动部件上。启动时，利用正向或反向启动按钮，如按正转按钮SB2，KM1通电吸合并自锁，电动机作正向旋转带动机床运动部件左移，当运动部件移至左端并碰到SQ1时，将SQ1压下，其常闭触点断开，切断KM1接触器线圈电路，同时其常开触点闭合，接通反转接触器KM2线圈电路，此时电动机由正向旋转变为反向旋转，带动运动部件向右移动，直到压下SQ2限位开关，电动机由反转又变成正转，这样驱动部件进行往复的循环运动。

由西门子PLC S7-1500系列与西门子变频器G120系列组成的驱动控制系统中，可以实现DP通讯。本文下面就对西门子PLC S7-1500系列与西门子变频器G120之间的DP通讯及实现的功能做一个介绍，为用户在配置和使用过程中提供参考。

西门子PLC S7-1500系列与西门子变频器G120之间实现的DP通讯功能如下：

### 1. 西门子PLC S7-1500DP通讯

西门子PLC S7-1500系列具有PROFIBUS DP接口，用户可以通过这个接口实现与其他西门子设备之间的DP通讯任务，西门子PLC S7-1500系列在PROFIBUS DP通讯网络中可以作为主站，连接其他从站进行数据交换；

### 2. 西门子变频器G120DP通讯

西门子变频器G120带有DP接口的控制单元，例如：CU240B-2 DP，能实现与西门子PLC S7-1500系列之间或其他西门子PLC系列之间的通讯任务；

### S7-1500和G120DP通讯

西门子PLC S7-1500系列和西门子变频器G120系列通过DP通讯可以实现多种任务，例如：

- (1)通过西门子PLC S7-1500系列来控制西门子变频器G120系列的启动，停止和速度调节；
- (2)通过西门子PLC S7-1500系列来周期性的读写控制西门子变频器G120系列的参数；
- (3)通过西门子PLC S7-1500系列来非周期性的读写控制西门子变频器G120系列的参数。

西门子PLC S7-1500系列支持DP通讯功能，用户可以通过合理配置硬件来完成和多种设备间的DP通讯任务，与此同时，西门子变频器G120系列也具有DP通讯接口，可以进行DP通讯来满足用户的多种控制需求。