

伊犁哈萨克西门子模块代理商-变频器中国总代理-授权代理

产品名称	伊犁哈萨克西门子模块代理商-变频器中国总代理-授权代理
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

西门子PLC S7-ET200系列

ET200SP的故障安全电源模块，它本身既支持故障安全输入，也支持故障安全输出，是小型设备中实现故障安全的***。

本文包括如下几点：

- 1、模块的外观及概述；
- 2、模块的底座及引脚定义；
- 3、模块的数字量输入通道介绍；

4、模块的数字量输出通道介绍；

1、模块的外观及概述

ET200SP故障安全电源模块F-PM-E 24V DC/8A PPM的外观如下图所示：

模块名称中的"F"表示故障安全；"PM"表示电源模块；"24V DC"表示模块的额定电压为直流24V；"8A PPM"表示输出通道的最大电流为8A，可以组态为PP开关或者PM开关；该模块有两个数字量安全输入通道，两个24V传感器电源输出通道和一个数字量安全输出通道；

2、模块的底座及引脚定义

该模块需要配合ET200SP的底座使用，建议使用C0型底座，如下图所示：

ET200SP的底座有两排接线端子，左侧为奇数编号，即1、3、5...；右侧为偶数编号，即2、4、6...；底座端子的定义是由其插接的模块决定的，同一个底座连接不同的模块其端子定义有所不同。

本文介绍的电源模块的端子定义见下面的表格：

编号名称	编号名称	0	2	D11
------	------	---	---	-----

3	VS0	4	VS1
5	DQ0-P0	6	DQ0-M0
7	AUX	8	AUX

3、模块的数字量输入通道介绍

该模块有两路故障安全输入通道：DI0和DI1，支持的传感器评估包括：1oo1评估、1oo2对等评估和1oo2非对等评估；

1oo1评估是1个传感器/开关连接到1个通道上，可以使用内部电源或者外部电源供电，如下图所示：

如果使用内部电源供电，可以进行短路检测；外部电源供电无法进行短路检测；

1oo2评估是两个输入通道(DI0和DI1)作为一组来使用。可以将1个双通道的传感器(两路开关)连接到两个通道，或者将两个单独的传感器分别连接到两个通道，如下图所示：

1oo2也可以采用外部电源供电，不再赘述。

1oo2评估有对等和非对等两种，1oo2对等是要求两个输入通道检测到的信号是相同，如果不相同就引起模块钝化；1oo2非对等是要求两个输入通道检测到的信号是不同的，如果相同就引起模块钝化；

4、模块的数字量输出通道介绍

模块有一个输出通道DQ0，包括正极P0和M0两个接线端子，可以组态为PP开关或者PM开关。

所谓PP开关(PP Switch)，是指通道DQ0的正极P0内部有两个开关，通道的负极M0内部没有开关，负载连接在DQ0的正极P0与电源的M端(负极公共端)，如下图所示：

所谓PM开关(PM Switch)，是指通道DQ0的正极P0内部有一个开关，通道的负极M0内部有一个开关，负载连接在DQ0的正极P0与通道的负极M0之间，如下图所示：

这个模块的简单应用可以把急停按钮连接到其输入通道，然后编程控制其输出通道，从而能实现较高安全等级的电路控制。