

湖北西门子PLC（中国）销售代理商

产品名称	湖北西门子PLC（中国）销售代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	365.00/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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

湖北西门子PLC（）销售代理商

浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期 西门子PLC（S7-200、S7-200 ART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、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

TM PosInput 2 计数器和位置检测模块

[订货数据](#) [附件](#) [产品信息](#) [组态工具](#)

[跳转到](#)

[概述](#)

[应用](#)

[设计](#)

[功能](#)

[技术规范](#)

概述

带 RS 422 接口的 2 通道计数器和位置检测模块 提供了大量参数设置选项，可面向具体任务进
可在模块上进行预处理，从而控制器的负荷 采用增量式和 SSI 式编码器进行位置检测 速度和时间段测量
存储和比较功能 通过 RS 422 或 5V-TTL 连接编码器 快速，功能，周期时间特别短

应用

位置检测模块 TMPosInput 2 用于计数和位置检测。

在计数下，该模块检测高速高频，并将计数器读数和当前转速传送给控制器。计数器控制可通过数字量
输入和输出来的计数器结果和中的快速响应。通过大量参数设置选项，可针对手边的任务进，控制负荷
。

为了进行检测，可连接增量式编码器或
SS 编码编码器的优点是，接通后可轴的位置，无需执行参考运行。

设计

用一个螺丝安装在 S7-1500 DIN 导轨上 40 针前连接器，带螺钉型端子 可连接芯线截面积 0.25 mm² 至 1.5
mm² (AWG24 至 16) 前连接器的预接线位置 前盖带可扩充的电缆室，即使完全接线时也如此
通过一对一分配通道状态或诊断 LED、端子和标记，
可以快速找到并错误。印制在前门内侧的接线图提供了接线帮助。 集成式屏蔽

在供货范围内：

用于手工贴标签的一个标签条 一个 U 型连接器 印制有文字的前门 馈电元件、屏蔽夹和屏蔽端子

功能

统一的显示和诊断：故障（红色 LED）和运行（绿色 LED）模块状态显示
用于状态日志的状态显示。"0" 和逻辑"1"（绿色 LED）或诊断指示（红色 LED）显示 24 V DC
电源电压（绿色 LED）计数：高速加计数和减计数，高达 1 MHz 计数器范围可调节至高达 +/-31 位
增量式编码器的位置检测 通过数字量输入来保存或设置计数 连接 SSI 编码器 使用帧长度为 10-40 位的 SSI
编码器进行位置记录 位置值的长度高达 31 位 隐藏或显示 SSI 帧的附加状态位 测量当前转速
通过数字量输入存储当前位置值（捕获）测量：测量当前 输出作为周期时间的测量值
输出作为转速（各种单位）的测量值 更新时间可设定，用于受扰动的测量 支持的功能：
通过集成数字量输入和输出高速响应 每个通道两个比较器，用于控制数字量输出 硬件中断，可设置参数
等时同步 通过命令和工艺对象进行用户友好的组态 24 V 和 5 V 编码器电源 SIMATIC S7-1500 和 ET 200MP

的统一功能：识别及数据 固件更新 模块正有清晰标签 统一的前连接器 湖北西门子PLC（）销售代理商

技术规范

商品编号

6ES7551-1AB01-0AB0

S7-1500, TM PosInput 2

一般信息

产品类型标志

TM PosInput 2

固件版本

V2.0

可更新固件

是

通道数量

2

产品功能

I&M 数据

是; I&M0 至 I&M3

时钟同步

是

附带程序包的

STEP 7 TIA 端口，可组态 / 已集成，自版本

V17

PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上

GSD , 修订版 5

PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上

v2.3 / -

安装/安装

导轨安装

是; S7-1500 型材导轨

电源电压

负载电压 L+

额定值 (DC)

24 V

允许范围, 下限 (DC)

19.2 V

允许范围, 上限 (DC)

28.8 V

反极性保护

是

输入电流

耗用电流值

75 mA; 无负载

传感器供电

输出端数量

4; 每个通道各一个 5V 和 24V 传感器电源

5 V 传感器供电

5 V

是; $5.2 \text{ V} \pm 2\%$

短路保护

是

输出电流值

300 mA; 各通道

24 V 传感器供电

24 V

是; L+ (-0.8 V)

短路保护

是

输出电流值

300 mA; 各通道

功率

来自背板总线的功率输出

1.3 W

功率损失

功率损失, 典型值

5.5 W

地址范围

每个模块的地址空间

输入端

32 byte; 每个通道 16 字节 ; 快速时 4 字节

输出端

24 byte; 每个通道 12 字节 ; 运动控制时 4 字节 , 快速时 0 字节

数字输入

数字输入端数量

4; 每条通道 2 个

可编程的数字输入端

是

输入特性符合 IEC 61131 , 类型 3

是

数字输入端功能 , 可设置参数

Tor 启动/停止

是; 仅在使用脉冲编码器和增量编码器时

捕获

是

同步

是; 仅在使用脉冲编码器和增量编码器时

未的数字输入端

是

输入电压

输入电压类型

DC

额定值 (DC)

24 V

对于“0”

-5 ... +5 V

对于“1”

+11 至 +30V

输入端允许的电压值

-30 V; -5 V, 短时 -30 V 反极性保护

输入端允许的电压值

30 V

输入电流

对于“1”，典型值

2.5 mA

输入（输入电压为额定值时）

对于输入端

—可参数化

是; 无 / 0.05 / 0.1 / 0.4 / 0.8 / 1.6 / 3.2 / 12.8 / 20 ms

—从“0”到“1”时值

6 s; 设置参数时“无”

—从“1”到“0”时值

6 s; 设置参数时“无”

用于技术功能

—可参数化

是 /p>

导线长度

屏蔽值

1 000 m

未屏蔽值

600 m

数字输出

数字输出类型

晶体管

数字输出端数量

4; 每条通道 2 个

可编程的数字输出端

是

短路保护

是; 电子/热学

响应阈, 典型值

1 A

感应式关闭电压的

L+ (-33 V)

控制数字输入

是

湖北西门子PLC（）销售代理商