

西门子S7-300数字量DI模块

产品名称	西门子S7-300数字量DI模块
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

产品详情

优势

高性能和可扩展的 SIMOTION

运动控制系统，用于对传动装置和机器模块进行高精度可靠同步（例如，伺服压力机和电气输送）

适用于 SIMOTION 和 SINAMICS S120 平台的开放和可扩展的软件模块

广泛的电机、变频器、控制器产品与服务

具有抗振设计的 SIMOTICS S-1FT7 和 SIMOTICS T-1FW3/1FW4 电机

具有安全功能的经过认证的库，适用于采用 SIMATIC F-CPU 的压力机应用

设计

带有辊式进给、电气输送装置的伺服压力机的示例

应用

数字量输出模块用于从控制器向过程变量输出数字量信号。数字量输出模块把 S7-300 的内部信号电平转换成过程所要求的外部信号电平。

用于连接电磁阀、接触器、小功率电机、灯和电机启动器。

设计

数字量输出模块具有下列机械特性：

紧凑型设计：

绿色 LED，用于指示输出的信号状态。

前连接器插座，通过前门保护。

前门上的标签区。

连接器引脚分配，用于在前门内部进行配线。

安装方便：没有插槽规则；输出地址由插槽决定。当在 ET 200M 中与有源总线模块一起使用时，可以进行热插拔，而不会有任何反应。

方便用户接线。

RC 滤波器（用于继电器模块 6ES7 322-1HF20）：继电器模块 6ES7 322-1HF20-0AA0 有一个可连接的 RC 网络(300 /0.1 μ F)，用于大电感负载开关时灭弧(功率因数 = 0.4)。例如，这样可以：

对于框架规格 5 的 NEMA 电机的起动器，触点寿命从 100,000 增加到 200,000 次切换操作。

具有 8、16、32 或 64 通道的模块。

功能

数字量输出模块将控制器的内部信号电平（逻辑“0”或“1”）转换成过程所需的外部信号电平。

多种输出电压，可支持输出不同的过程信号：

24 VDC, 额定电流 0.5 A/通道

24 VDC, 额定电流 2 A/通道

48 - 125 V DC

120/230 V AC

除了经济性以及易于处理的特点外，该模块还具有其他特殊功能：

技术规范

商品编号

6ES7322-1BH01-0AA0

6ES7322-1BH10-0AA0

6ES7322-1BL00-0AA0

6ES7322-1BP00-0AA0

6ES7322-1BP50-0AA0

6ES7322-8BF00-0AB0

电源电压

负载电压 L+

额定值 (DC)

24 V

24 V

允许范围，下限 (DC)

20.4 V

20.4 V

允许范围，上限 (DC)

28.8 V

28.8 V

输入电流

来自负载电压 L+ (空载)，最大值

80 mA

110 mA

160 mA

75 mA

90 mA

来自背板总线 DC 5 V，最大值

70 mA

100 mA

功率损失

功率损失，典型值

4.9 W

5 W

6.6 W

6 W

电源模板6ES7 307-1BA01-0AA0电源模块(2A)6ES7 307-1EA01-0AA0电源模块(5A)6ES7
307-1KA02-0AA0电源模块(10A)CPU6ES7 312-1AE13-0AB0CPU312, 32K内存6ES7 312-1AE14-0AB06ES7
312-5BE03-0AB06ES7312-5BF04-0AB0CPU312C, 32K内存 10DI/6DO6ES7
313-5BF03-0AB06ES7313-5BG04-0AB0CPU313C, 64K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
313-6BF03-0AB06ES7313-6BG04-0AB0CPU313C-2PTP, 64K内存 16DI/16DO6ES7
313-6CF03-0AB06ES7313-6CG04-0AB0CPU313C-2DP, 64K内存 16DI/16DO6ES7
313-6CF03-0AM0CPU313C-2DP, 64K内存 16DI/16DO组合件 (6ES7 313-6CF03-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0) 6ES7 314-1AG13-0AB0CPU314,96K内存6ES7 314-1AG14-0AB0CPU314,128K内存6ES7
314-6BG03-0AB06ES7314-6BH04-0AB0CPU314C-2PTP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
314-6CG03-0AB06ES7314-6CH04-0AB0CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
314-6EH04-0AB0CPU314C-2PN/DP 192K内存/24DI/16DO/ 4AI/2AO6ES7 314-6CG03-9AM0CPU314C-2DP
96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO组合件(6ES7 314-6CG03-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0*2)6ES7
315-2AG10-0AB0CPU315-2DP, 128K内存6ES7 315-2AH14-0AB0CPU315-2DP, 256K内存6ES7
315-2EH13-0AB06ES7315-2EH14-0AB0CPU315-2 PN/DP, 256K内存6ES7
317-2AJ10-0AB06ES7317-2AK14-0AB0CPU317-2DP,512K内存6ES7
317-2EK13-0AB06ES7317-2EK14-0AB0CPU317-2 PN/DP,1MB内存6ES7
318-3EL00-0AB06ES7318-3EL01-0AB0CPU319-3PN/DP,1.4M内存内存卡6ES7 953-8LF20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡 64kByte(MMC)6ES7953-8LF30-0AA06ES7 953-8L20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7953-8LG30-0AA0 6ES7 953-8LJ20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7953-8LJ30-0AA06ES7 953-8LL20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7953-8LM31-0AA06ES7 953-8LP20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡8MByte(MMC)6ES7953-8LP31-0AA0开关量模板6ES7
321-1BH02-0AA0开入模块 (16点, 24VDC) 6ES7
321-1BH02-9AJ0开入模块 (16点, 24VDC) 组合件 (6ES7
321-1BH02-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BH10-0AA0开入模块 (16点, 24VDC) 6ES7
321-1BH50-0AA0开入模块 (16点, 24VDC, 源输入) 6ES7
321-1BH50-9AJ0开入模块 (16点, 24VDC, 源输入) 组合件 (6ES7 321-1BH50-0AA0+6ES7
392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BL00-0AA0开入模块 (32点, 24VDC) 6ES7
321-1BL00-9AM0开入模块 (32点, 24VDC) 组合件 (6ES7 321-1BL00-0AA0+6ES7
392-1AM00-0AA0) 6ES7 321-7BH01-0AB0开入模块 (16点, 24VDC, 诊断能力) 6ES7
321-1EL00-0AA0开入模块 (32点, 120VAC) 6ES7 321-1FF01-0AA0开入模块 (8点, 120/230VAC) 6ES7
321-1FF10-0AA0开入模块 (8点, 120/230VAC) 与公共电位单独连接6ES7
321-1FH00-0AA0开入模块 (16点, 120/230VAC) 6ES7
321-1FH00-9AJ0开入模块 (16点, 120/230VAC) (6ES7 321-1FH00-0AA0+6ES7
392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1CH00-0AA0开入模块 (16点, 24/48VDC) 6ES7
321-1CH20-0AA0开入模块 (16点, 48/125VDC) 6ES7 321-1BP00-0AA0光电隔离, 每组 16, 64 DI, DC
24V, 3MS, 漏/源6ES7 322-1BP00-0AA0光电隔离, 每组 16, 64 DO, DC
24V, 0.3A (源), 总电流2A/组6ES7 322-1BH01-0AA0开出模块 (16点, 24VDC) 6ES7

322-1BH01-9AJ0开出模块 (16点 , 24VDC) (6ES7
322-1BH01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 322-1BH10-0AA0开出模块 (16点 , 24VDC) 高速6ES7
322-1CF00-0AA0开出模块 (8点 , 48-125VDC) 6ES7
322-8BF00-0AB0开出模块 (8点 , 24VDC) 诊断能力6ES7
322-5GH00-0AB0开出模块 (16点 , 24VDC , 独立接点 , 故障保护) 6ES7
322-1BL00-0AA0开出模块 (32点 , 24VDC) 6ES7
322-1BL00-9AM0开出模块 (32点 , 24VDC) (6ES7 322-1BL00-0AA0+6ES7
392-1AM00-0AA0) 6ES7 322-1FL00-0AA0开出模块 (32点 , 120VAC/230VAC) 6ES7
322-1BF01-0AA0开出模块 (8点 , 24VDC , 2A) 6ES7
322-1FF01-0AA0开出模块 (8点 , 120V/230VAC) 6ES7
322-5FF00-0AB0开出模块 (8点 , 120V/230VAC , 独立接点) 6ES7
322-1HF01-0AA0开出模块 (8点,继电器,2A)

机器要求

电子辊子进给装置几乎是每台现代卷材进给冲压机不可缺少的一部分，常常作为独立的电动机组运行。灵活的进给自动化取代了昂贵的机械设计。这可以提高生产灵活性，在大多数情况下，还可以提高工厂的生产率。

压力机降或冲压机的生产冲数直接取决于辊子进给的定位时间。因此，必须通过时间优化的方式覆盖进给距离。在两个轧辊之间运输金属板。为了降低损坏金属板表面的风险，必须可靠地防止材料滑动。为此，运动控制系统必须为高动态，并且必须特别注意猛拉和冲击特性。

该自动化系统必须具有如下功能：

相对定位以允许材料的循环精确进给

防止滑动和实现进给运动同步时间优化的特殊定位算法

优势

SIMOTION 自动化解决方案具有以下优势：

由于产品、系统和解决方案可升级，具有最大的灵活性

使用综合诊断工具，过程透明

防止滑动和实现同步时间优化的特殊定位算法和容量利用率测量

轧辊直径补偿

基于应用的开放式解决方案，可以满足 OEM 的个性化要求

飞轮上更改的进给长度

设计自动化解决方案

模块化运动控制系统 SIMOTION 与 SINAMICS S120 驱动系统以及高动态性能的伺服电机组合，可提供精确的高动态响应，因此，可以创建最佳使用特定应用领域要求的高质量辊子进给解决方案。

由于 SIMOTION 平台独立于将被控制的驱动器，SIMOTION 应用程序 SimoRoll 非常适合用于改进现有设备。

SIMOTION 应用程序 SimoRoll 包括下列选件：

单轴滚动进给机构

双轴辊子进给：

双轴辊子进给装置前部有一个辊子对，另一个辊子对在冲压机后面。

人字辊喂料，包括横向和纵向喂料 高动态性、柔性机床及生产机器建造。（选件）

为了提升高动态横动响应和生产率的最大化，提供了许多以过程为导向的功能。

横向运动的位置和速度规范

速度剖面的规范

可分别调节加速度和延迟斜坡

分别调节初始和最终舍入

预先设置最大速度

在操作过程中，可调节倍率参数

操作模式：

慢速

设置

参考点接近

单个横动块

自动单块和程序处理

出料辊子