

# 西门子S7-300授权总经销商 6ES7326-1RF01-0AB0 数字输入 SM 326

产品名称	西门子S7-300授权总经销商 6ES7326-1RF01-0AB0 数字输入 SM 326
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:现货 S7-300:正品 德国:全新
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室
联系电话	15801997124 15801997124

## 产品详情

西门子S7-300授权总经销商 6ES7326-1RF01-0AB0 数字输入 SM 326

6ES7326-1RF01-0AB0

SIMATIC S7，数字输入 SM 326，8 数字输入；24V  
DC，NAMUR，故障安全型 NAMUR 输入 针对  
SIMATIC S7 F 系统，至 4 类线(EN 954-1)/  
SIL3(IEC61508)/PLE ( ISO13849 )，1个 40针

本公司销售的一律为原装\*\*，假一罚十，可签正规的产品购销合同，可开增值税发票，税点另外算，24  
小时销售在线

浔之漫智控技术(上海)有限公司

本公司专业经销合信/CO-TRUST科思创西门子PLC；S7-200S7-300 S7-400 S7-1200 触摸屏，变频器

6FC，6SNS120 V10 V60

V80伺服数控备件：原装进口电机，电线，电缆，希望能跟您有更多的合作机会24小时销售在线

我公司经营西门子全新原装现货PLC；S7-200S7-300 S7-400 S7-1200 触摸屏，变频器，

6FC，6SNS120 V10 V60

V80伺服数控备件：原装进口电机（1LA7、1LG4、1LA9、1LE1），国产电机（1LG0，1LE0）

大型电机 ( 1LA8 , 1LA4 , 1PQ8 ) 伺服电机 ( 1PH , 1PM , 1FT , 1FK , 1FS ) 西门子保内全新原装产品 ‘ 质保一年。

一年内因产品质量问题免费更换新产品；不收取任何费。欢迎致电咨询。

**BO\_W**：将数据类型为 BOOL 的 16 个数据元素转换为一个数据类型为 WORD 的数据元素 (STEP 7 Safety V18) 此指令将输入 IN0 到 IN15 处数据类型为 BOOL 的 16 个值转换为一个数据类型为 WORD 的值，并将结果传送到输出 OUT 中。转换方式如下所示：如果输入  $IN_i = 0$  ( 或 1 ) ，则将 WORD 中的第 i 位值置位为 0 ( 或 1 ) 。

不能连接使能输入 “ EN ” 与使能输出 “ ENO ” 。因此，将一直执行该指令，而与使能输入 “ EN ” 的信号状态无关。下表列出了该指令的参数： 声明 数据类型 IN0 Input 说明 BOOL IN1 Input WORD 值中的位 0 BOOL ... WORD 值中的位 1 ... IN15 Input BOOL OUT Output WORD 值中的位 15 WORD 586 WORD 值 ( 从 IN0 到 IN15 ) 编程和操作手册, 11/2022, A5E33215622-AM STEP 7 Safety V18 指令 13.9 转换操作 编程和操作手册, 11/2022, A5E33215622-AM 587 指令版本 下表列出了可用的指令版本号： 版本 S7 300/400 S7-1200 S7-1500 功能 1.0 — 移植由 S7 Distributed Safety V5.4 SP5 创建的项目时，将自动使用版本 V1.0 中的指令。首次使用 STEP 7 Safety Advanced 编译移植的安全程序时，建议先将指令更新到\*新版本。 1.1 o — o 这些版本的功能与版本 V1.0 中的相同。 1.2 — o 1.3 o o 1.4 2.0 1 2 o 该版本不再支持。 1 支持固件 V4.2 及更高版本 2 支持固件 V2.0 及更高版本 通过 STEP 7 Safety 创建新 F-CPU 时，系统将自动为所创建的 F-CPU 预设\*新可用版本。

有关所使用指令版本的更多信息，请参见 STEP 7 帮助中的 “ 使用指令版本 ” (Using instruction versions)。STEP 7 Safety V18 指令 13.9 转换操作 示例 588 以下示例说明了该指令的工作原理： 编程和操作手册, 11/2022, A5E33215622-AM STEP 7 Safety V18 指令 13.9 转换操作

下表将通过具体的操作数值对该指令的工作原理进行说明： 参数 操作数 IN0 值 TagValue\_0 IN1 FALSE TagValue\_1 ... FALSE ... IN13 TagValue\_13 IN14 FALSE TagValue\_14 IN15 TRUE TagValue\_15 OUT TRUE "F\_DB\_1".Result W#16#C000 将操作数 “ TagValue\_0 ” 到 “ TagValue\_15 ” 中的值组合成一个数据类型为 WORD 的值，并分配给操作数 “ F\_DB\_1.TagResult ”。 13.9.3 说明 **W\_BO**：将一个数据类型为 WORD 的数据元素转换为数据类型为 BOOL 的 16 个数据元素 (STEP 7 Safety V18) 该指令将输入 IN 处一个数据类型为 WORD 的值转换为数据类型为 BOOL 的 16 个值，并传送到输出 OUT0 到 OUT15 中。转换方式如下所示：如果 WORD 中第 i 位的值为 0 ( 或 1 ) ，则将输出  $OUT_i$  置位为 0 ( 或 1 ) 。不能连接使能输入 “ EN ” 与使能输出 “ ENO ” 。因此，将一直执行该指令，而与使能输入 “ EN ” 的信号状态无关。 589 编程和操作手册, 11/2022, A5E33215622-AM STEP 7 Safety V18 指令 13.9 转换操作 590 编程和操作手册, 11/2022, A5E33215622-AM 参数 下表列出了该指令的参数： 参数 声明 数据类型 说明 IN Input WORD WORD 值 OUT0 Output BOOL WORD 值中的位 0 OUT1 Output BOOL WORD 值中的位 1 ... ... OUT15 Output BOOL WORD 值中的位 15 指令版本 下表列出了可用的指令版本号： 版本 S7 300/400 S7-1200 S7-1500 功能 1.0 — 移植由 S7 Distributed Safety V5.4 SP5 创建的项目时，将自动使用版本 V1.0 中的指令。首次使用 STEP 7 Safety Advanced 编译移植的安全程序时，建议先将指令更新到\*新版本。 1.1 o — o 这些版本的功能与版本 V1.0 中的相同。 1.2 — o 1.3 o o 1.4 2.0 1 2 o 该版本不再支持。 1 支持固件 V4.2 及更高版本 2 支持固件 V2.0 及更高版本 通过 STEP 7 Safety 创建新 F-CPU 时，系统将自动为所创建的 F-CPU 预设\*新可用版本。

有关所使用指令版本的更多信息，请参见 STEP 7 帮助中的 “ 使用指令版本 ” (Using instruction versions)。STEP 7 Safety V18 指令 13.9 转换操作 示例 以下示例说明了该指令的工作原理： 591 编程和操作手册, 11/2022, A5E33215622-AM STEP 7 Safety V18 指令 13.9 转换操作

下表将通过具体的操作数值对该指令的工作原理进行说明： 参数 操作数 IN "F\_DB\_1".TagValue 值 OUT0 W#16#C000 TagOUT\_0 OUT1 FALSE TagOUT\_1 ... FALSE OUT13 ... TagOUT\_13 OUT14 FALSE TagOUT\_14 OUT15 TRUE TagOUT\_15 TRUE 将操作数 “ F\_DB\_1.TagValue ” 中数据类型为 WORD 的值转换为 16 个数据类型为 BOOL 的值并传送到 “ TagOUT\_0 ” 到 “ TagOUT\_15 ” 中。 13.9.4 说明 592

**SCALE**：缩放值 (STEP 7 Safety V18) 该指令将输入 IN 处的值按物理单位在输入 LO\_LIM 处的下限值和输入 HI\_LIM 处的上限值之间进行缩放。这里，假定输入 IN 处的值介于 0 和 27648 之间。并将缩放结果传送到输出 OUT 中。该指令将使用以下公式： $OUT = [ IN \times (HI\_LIM - LO\_LIM) ] / 27648 + LO\_LIM$  只要输入 IN 处的值大于 27648，则将输出 OUT 连接到 HI\_LIM 中同时将

OUT\_HI 置位为 1。只要输入 IN 处的值小于 0，则将输出 OUT 连接到 LO\_LIM 中同时将 OUT\_LO 置位为 1。要进行反向缩放，必须指定 LO\_LIM > HI\_LIM。在进行反向缩放时，输入 IN 中的输入值增加时输出 OUT 中的输出值将减小。

每次调用“缩放值”指令，都将为其指定一个数据区域存储该指令的数据。此外，将该指令插入程序中时，将自动打开“调用选项”(Call options)对话框。在该对话框中，可为“缩放值”指令创建一个单背景数据块(如 SCALE\_DB\_1)或多重背景数据块(如 SCALE\_Instance\_1)。新创建的数据块位于项目树中“STEP 7 Safety”文件夹内的“程序块 > 系统块”(Program blocks > System blocks)下，而多重背景数据块作为局部变量位于块接口的“Static”部分。更多信息，请参见 STEP 7 帮助。

不能连接使能输入“EN”与使能输出“ENO”。因此，将一直执行该指令，而与使能输入“EN”的信号状态无关。编程和操作手册, 11/2022, A5E33215622-AM STEP 7 Safety V18 指令 13.9 转换操作编程和操作手册, 11/2022, A5E33215622-AM 593 参数 下表列出了该指令的参数：参数 声明 数据类型 说明  
IN Input INT 以物理单位标定输入值 HI\_LIM Input INT OUT 值范围的上限 LO\_LIM Input INT OUT 值范围的下限 OUT Output INT 标定的结果 OUT\_HI Output BOOL 1 = 输入值 > 27648 : OUT = HI\_LIM  
OUT\_LO Output BOOL 1 = 输入值 < 0 : OUT = LO\_LIM 指令版本 下表列出了可用的指令版本号：版本 S7 300/400 S7-1200 S7-1500 功能 1.0 — 移植由 S7 Distributed Safety V5.4 SP5 创建的项目时，将自动使用版本 V1.0 中的指令。首次使用 STEP 7 Safety Advanced 编译移植的安全程序时，建议先将指令更新到\*新版本。 1.1 — o 这些版本的功能与版本 V1.0 中的相同。 1.2 o 该版本不再支持。通过 STEP 7 Safety 创建新 F-CPU 时，系统将自动为所创建的 F-CPU 预设\*新可用版本。有关所使用指令版本的更多信息，请参见 STEP 7 帮助中的“使用指令版本”(Using instruction versions)。STEP 7 Safety V18 指令 13.9 转换操作

模拟值发生上溢或下溢和故障安全值输出时的行为 说明 如果将 SM 336; AI 6 x 13Bit 或 SM 336; F-AI 6 x 0/4 ... 20 mA HART 上 PII 中的输入作为输入值，则 F 系统在检测到 F-SM 通道发生上溢或下溢时将作为 F-I/O 故障或通道故障处理。安全程序返回故障安全值 0 而不是 PII 中的 7FFFH (对于上溢) 或 8000H (对于下溢)。此时，如果输出其它故障安全值，则需评估相关 F-I/O 的 QBAD 信号或相应通道的 QBAD\_I\_xx 信号/值状态。OUT\_HI 和 如果 F-SM 上 PII 中的值在上限或下限值以内，但大于 27648 或小于 0，则可通过分别评估输出 OUT\_LO 分别输出单个的故障安全值