

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500，数字量输入模块 DI 16xAC 230V BA，16 条通道，每组 4 条；
输入延时 20ms；输入端类型 1 (IEC 61131)：前连接器（螺栓端子 或推拉式）单独
订购



□□□□

一般信息	
产品类型标志	DI 16x230VAC BA
硬件功能状态	FS01
固件版本	V2.0.0
• 可更新固件	是
产品功能	
• I&M 数据	是; I&M0 至 I&M3
• 时钟同步模式	否
• 按优先级启动	是
附带程序包的	
• STEP 7 TIA 端口，可组态 / 已集成，自版本	V12 / V12
• STEP 7 可组态/ 已集成，自版本	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	V1.0 / V5.1
• PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	v2.3 / -
运行模式	
• DI	是
• 计数器	否
• MSI	是
功率	
来自背板总线的功率输出	1 W
功率损失	
功率损失，典型值	4.9 W
数字输入	
数字输入端数量	16
可编程的数字输入端	否
源型输入/漏性输入	P 读取
输入特性符合 IEC 61131，类型 1	是
输入电压	
• 额定值 (AC)	230 V; 120/230 V AC, 50/60 Hz
• 对于信号 “0”	0V AC 至 40V AC
• 对于信号 “1”	79V AC 至 264V AC

输入电流	
• 对于信号“1”，典型值	11 mA; 在 AC 230 V 时，在 AC 120 V 时 5.5 mA
输入延迟（输入电压为额定值时）	
对于标准输入端	
— 可参数化	否
— 从“0”到“1”时，最大值	25 ms
— 从“1”到“0”时，最大值	25 ms
对于报警输入端	
— 可参数化	否
用于技术功能	
— 可参数化	否
导线长度	
• 屏蔽，最大值	1 000 m
• 未屏蔽，最大值	600 m
传感器	
可连接传感器	
• 双线传感器	是
— 允许的闭路电流（双线传感器）最大值	2 mA
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	否
报警	
• 诊断报警	否
• 过程报警	否
诊断	
• 电源电压监控	否
• 断线	否
• 短路	否
诊断显示 LED	
• RUN LED	是; 绿色 LED
• ERROR LED	是; 红色 LED
• 电源电压监控 (PWR-LED)	否
• 通道状态显示	是; 绿色 LED
• 用于通道诊断	否
• 用于模块诊断	是; 红色 LED
电位隔离	
通道的电势分离	
• 在通道之间	否
• 在通道之间，分组点数	4
• 在通道和背板总线之间	是
允许的电位差	
在不同电路之间	AC 250 V，通道和背板总线之间；AC 500 V，通道组之间
绝缘	
绝缘测试	3100 V DC
标准、许可、证书	
西门子生态系统概况 (SEP)	Siemens EcoTech
适用于安全功能	否
生态足迹	
• 环境产品声明	是
减排潜力	
— 减排潜力，（总计）[碳足迹]	18.9 kg
— 减排潜力，（生产过程中）[碳足迹]	12.1 kg
— 减排潜力，（运营过程中）[碳足迹]	7.66 kg
— 减排潜力，（生命周期结束之后）[碳足迹]	-1.02 kg

产品功能 / 安全 / 标题	
标记固件更新	否
数据完整性	否
环境要求	
运行中的环境温度	
• 水平安装, 最小值	-30 °C; FS05 以上版本
• 水平安装, 最大值	60 °C
• 垂直安装, 最小值	-30 °C; FS05 以上版本
• 垂直安装, 最大值	40 °C
尺寸	
宽度	35 mm
高度	147 mm
深度	129 mm
重量	
重量, 约	300 g
分类	

	版本	分类
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

认可 / 证书
General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[KC](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------	--------------------------------	----------------------



[FM](#)



[FM](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

Maritime application	Environment
----------------------	-------------



上一次修改：

2025/7/2 