



SIMATIC S7-300，数字输入 SM 321，电位隔离 32 个数字输入，24V DC，1 个 40 针

电源电压	
负载电压 L+	
• 额定值 (DC)	24 V
• 允许范围, 下限 (DC)	20.4 V
• 允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
输入电流	
来自背板总线 DC 5 V, 最大值	15 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	6.5 W
数字输入	
数字输入端数量	32
输入特性符合 IEC 61131, 类型 1	是
可同时控制的输入端数量	
水平安装位置	
— 最高可达 40 °C, 最大值	32
— 最高可达 60 °C, 最大值	16
垂直安装位置	
— 最高可达 40 °C, 最大值	32
输入电压	
• 输入电压类型	DC
• 额定值 (DC)	24 V
• 对于信号 “0”	-30 至 +5 V
• 对于信号 “1”	13 至 30V
输入电流	
• 对于信号 “1”, 典型值	7 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, 最小值	1.2 ms
— 从 “0” 到 “1” 时, 最大值	4.8 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最小值	1.2 ms
— 从 “1” 到 “0” 时, 最大值	4.8 ms
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	1.5 mA		
报警/诊断/状态信息			
报警	否		
诊断功能	否		
报警			
● 诊断报警	否		
● 过程报警	否		
诊断显示 LED			
● 数字输入状态显示（绿色）	是		
电位隔离			
数字输入电位隔离			
● 在通道之间	否		
● 在通道之间，分组点数	16		
● 在通道和背板总线之间	是; 光电耦合器		
绝缘			
绝缘测试	DC 500 V		
连接技术			
需要的前置插头	40 针		
尺寸			
宽度	40 mm		
高度	125 mm		
深度	120 mm		
重量			
重量，约	260 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			EMV
 EG-Konf.		Miscellaneous	 UL
			 RCM
			 EG-Konf.
EMV		For use in hazardous locations	



[FM](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)



[CCC-Ex](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

上一次修改：

2025/4/7