



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	是的
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	不
— 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	是的
— 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	不
诊断功能	不
报警	
● 诊断报警	不
● 过程报警	不
诊断显示 LED	
● 数字输入状态显示（绿色）	是的
电位隔离	
数字输入电位隔离	
● 在通道之间	不
● 在通道之间，分组点数	16
● 在通道和背板总线之间	是的; 光电耦合器
绝缘	
绝缘测试，使用	DC 500 V
尺寸	
宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量	
重量，约	260 g
上一次修改：	2020/12/16 