



SIMATIC S7-300，数字输出 SM 322，电位隔离， 32数字输出，24V DC，0.5A，1个 40针 总电流 4A/组 （16A/模块）

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	
来自负载电压 L+（空载），最大值	160 mA
来自背板总线 DC 5 V，最大值	110 mA
功率损失	
功率损失，典型值	6.6 W
数字输出	
数字输出端数量	32
短路保护	是; 电子
● 响应阈，典型值	1 A
感应式关闭电压的限制	L+ (-53 V)
控制数字输入	是
输出端的通断能力	
● 照明负载时的最大值	5 W
负载电阻范围	
● 下限	48 Ω
● 上限	4 kΩ
输出电压	
● 对于信号 “1”，最小值	L+ (-0.8 V)
输出电流	
● 对于信号 “1” 的额定值	0.5 A
● 针对信号 “1” 的允许范围 0 至 40 °C，最小值	5 mA
● 针对信号 “1” 的允许范围 0 至 40 °C，最大值	0.6 A
● 针对信号 “1” 的允许范围 40 至 60 °C，最小值	5 mA
● 针对信号 “1” 的允许范围 40 至 60 °C，最大值	0.6 A
● 针对信号 “1” 的最小负载电流	5 mA
● 针对信号 “0” 的剩余电流，最大值	0.5 mA
电阻负载时的输出延迟	
● 从 “0” 到 “1”，最大值	100 μs
● 从 “1” 到 “0”，最大值	500 μs
两个输出端并联	

• 用于增加功率	否		
• 用于冗余控制负载	是; 只有同组输出		
开关频率			
• 电阻负载时的最大值	100 Hz		
• 电感负载时的最大值	0.5 Hz		
• 电感负载时（依照 IEC 60947-5-1, DC13），最大值	0.5 Hz		
• 照明负载时的最大值	10 Hz		
输出端的总电流（每组）			
水平安装位置			
— 最高可达 40 °C，最大值	4 A		
— 最高可达 60 °C，最大值	3 A		
垂直安装位置			
— 最高可达 40 °C，最大值	2 A		
导线长度			
• 屏蔽，最大值	1 000 m		
• 未屏蔽，最大值	600 m		
报警/诊断/状态信息			
报警	否		
诊断功能	否		
报警			
• 诊断报警	否		
诊断			
• 诊断信息可读	否		
• 断线	否		
• 短路	否		
• 负载电压缺失	否		
诊断显示 LED			
• 额定负载电压 PWR（绿色）	否		
• 保险 OK FSG（绿色）	否		
• 累积故障 SF（红色）	否		
• 数字输出状态显示（绿色）	是; 每个通道		
• 通道故障显示 F（红色）	否		
电位隔离			
数字输出电位隔离			
• 在通道之间	是		
• 在通道之间，分组点数	8		
• 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

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)


EG-Konf.




UL


RCM

EMV

For use in hazardous locations


EG-Konf.




RCM


ATEX

[FM](#)


UL

For use in hazardous locations

Maritime application


IECEX


ATEX

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)


ABS


BUREAU
VERITAS

Maritime application


DNV


LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)


PRS


RINA

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

上一次修改：

2025/4/7 