



□□□□

SIMATIC S7-400，数字输出 SM 422，电位隔离 32 数字输出；24V DC，0.5A

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	30 mA
来自背板总线 DC 5 V，最大值	200 mA
功率损失	
功率损失，典型值	4 W
数字输出	
数字输出端数量	32
短路保护	是; 电子脉冲
● 响应阈，典型值	0.7 至 1.5 A
感应式关闭电压的限制	-27 V
控制数字输入	是; 可能
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+ (-0.3 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, 最小值	5 mA
● 针对信号 “1” 的允许范围, 最大值	0.6 A
● 针对信号 “0” 的剩余电流, 最大值	0.3 mA
电阻负载时的输出延迟	
● 从 “0” 到 “1”，最大值	1 ms
● 从 ” 1” 到 “0”，最大值	1 ms
两个输出端并联	
● 用于增加功率	是; 可能（只有同组输出）
● 用于冗余控制负载	是; 可能（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	2 Hz; 0.3 A 时为 2 Hz; 0.5 A 时为 0.5 Hz
● 照明负载时的最大值	10 Hz
输出端的总电流（每组）	
所有安装位置	
— 最高可达 40 °C，最大值	4 A
— 最高可达 60 °C，最大值	2 A; 每 8 个相邻输出
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	
诊断功能	否
电位隔离	
数字输出电位隔离	
● 在通道之间	否
● 在通道之间，分组点数	32
● 在通道和背板总线之间	是
绝缘	
绝缘测试	500 V AC/707 V DC，型式测试
尺寸	
宽度	25 mm
高度	290 mm
深度	210 mm
重量	
重量，约	600 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



China RoHS



KC

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



[FM](#)

For use in hazardous locations

Maritime application



[Type Examination Certificate](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application

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

上一次修改:

2025/9/24