



SIMATIC S7-400，数字输入 SM 421，电位隔离 16 DE；UC 24 - 60V, 报警，诊断

输入电流	
来自背板总线 DC 5 V，最大值	150 mA
功率损失	
功率损失，典型值	8 W; 3.5 W (C 24 V)；6.5 W (DC 48 V)；8.0 W (DC 60 V)
数字输入	
数字输入端数量	16
可同时控制的输入端数量	
● 可同时控制的输入端数量	16
输入电压	
● 输入电压类型	AC/DC
● 额定值 (UC)	24 V; UC 24 V 至 UC 60 V (47 ... 63 Hz)
● 对于信号 “0”	DC -6 至 +6 V；AC 0 至 5 V
● 对于信号 “1”	DC 15 至 72 V；DC -15 至 -72 V；AC 15 至 60 V
输入电流	
● 对于信号 “1”，典型值	4 mA; 4 至 10 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	是的
— 额定值	0.5 ms; 0.5 / 3 / 10 / 20 ms
传感器开关	
● 用于断线监测的电阻电路，最小值	18 kΩ; 18 千欧姆：额定电压 24 V (15 至 35 V)；39 千欧姆：额定电压 48V (30 至 60V)
● 用于断线监测的电阻电路，最大值	
	56 kΩ; 额定电压 60 V (50 至 72 V)
导线长度	
● 屏蔽，最大值	1 000 m
● 未屏蔽，最大值	600 m; 600 m: 3, 10, 20 ms; 100 m: 0,5 ms
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	0.5 mA; 0.5 至 2 mA
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是的; 可参数化
报警	
● 诊断报警	是的; 可参数化
● 过程报警	是的; 可参数化
诊断	

● 诊断信息可读 ● 断线	是的; 可能 是的; I> 0.7 mA
诊断显示 LED	
● 数字输入状态显示 (绿色) ● 通道故障显示 F (红色)	是的 不
电位隔离	
数字输入电位隔离	
● 在通道之间 ● 在通道之间, 分组点数 ● 在通道和背板总线之间	是的 1 是的
绝缘	
绝缘测试, 使用	AC 1500 V
尺寸	
宽度	25 mm
高度	290 mm
深度	210 mm
重量	
重量, 约	600 g
上一次修改:	2020/12/18 