



SIMATIC S7-300, 计数器模块 FM 350-1 针对 S7-300, 计数功能至最高 500 kHz 1 个通道用来连接 5V 的和 24V 的增量编码器 同步模式; 测量范围类型 包括项目组态包在 CD 上

电源电压	
辅助电压 1L+, 负载电压 2L+	
• 额定值 (DC)	24 V
• 允许范围, 下限 (DC)	20.4 V; 动态 18.5 V
• 允许范围, 上限 (DC)	28.8 V; 动态 30.2 V
输入电流	
来自负载电压 1L+ (空载), 最大值	40 mA
来自背板总线 DC 5 V, 最大值	160 mA
传感器供电	
5 V 传感器供电	
• 5 V	是; 5.2 V \pm 2 %
• 输出电流, 最大值	300 mA
24 V 传感器供电	
• 24 V	是; 1L+ (-3 V)
• 输出电流, 最大值	400 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	4.5 W
数字输入	
数字输入端数量	3
功能	1 个用于门开启, 1 个用于门关闭, 1 个用于计数器记录
输入电压	
• 对于信号 “0”	-28.8 ... +5V
• 对于信号 “1”	+11 至 +28.8V
输入电流	
• 对于信号 “1”, 典型值	9 mA
数字输出	
数字输出端数量	2
短路保护	是; 电子脉冲
感应式关闭电压的限制	2L+ (-39 V)
输出电压	
• 对于信号 “0” 的最大值	3 V
• 对于信号 “1”, 最小值	2L+ (-1,5 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 60 °C, 最小值	5 mA

● 针对信号“1”的允许范围 0 至 60 °C，最大值	0.6 A
电阻负载时的输出延迟	
● 从“0”到“1”，最大值	300 µs
传感器	
可连接传感器	
● 增量编码器（对称）	是; 附带 2 个 90°转置的脉冲序列
● 增量编码器（非对称）	是
● 24 V 启动器	是
● 24 V 方向传感器	是; 1 个脉冲序列，1 个方向电平
计数器	
计数器输入端数量	1; 32 位或 ±31 位
计数器输入 5 V	
● 类型	RS 422
● 终端电阻	220 Ω
● 差动输入电压	1,3 V
● 计数频率，最大值	500 kHz
计数器输入 24 V	
● 信号“0”的输入电压	-28.8 ... +5V
● 信号“1”的输入电压	+11 至 +28.8V
● 信号“1”的输入电流，典型值	9 mA
● 计数频率，最大值	200 kHz
● 最小脉冲宽度	2.5 µs
电位隔离	
数字输入电位隔离	
● 在通道和背板总线之间	是; 光电耦合器
数字输出电位隔离	
● 在通道和背板总线之间	是; 光电耦合器
计数器电位隔离	
● 在通道和背板总线之间	是; 光电耦合器
绝缘	
绝缘测试，使用	500 V
连接技术	
需要的前置插头	1x 20 针
尺寸	
宽度	40 mm
高度	125 mm
深度	120 mm
重量	
重量，约	250 g

上一次修改：

2024/3/12 