

Лист тех. данных

6DD1607-0CA1



SIMATIC S7-400, EXM 438-1 I/O extension for FM 458 4x analog outputs
16-bit EXM 438-1 not spare part-compatible for EXM438

Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	
• 5 В пост. тока	Да
• 24 В пост. тока	Да; прокладывается снаружи
Входной ток	
Потребление тока, тип.	1,5 А
Питание датчика	
Вид выходного напряжения	прибл. 14 В (не беспотенциальные)
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
Выходной ток	
• Номинальное значение	100 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	7,5 W
Цифровые входы	
Число входов	16
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -1 до +6 В или открытый вход
• для сигнала "1"	от +13 до +33 В
Входной ток	
• для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	0 mA
• для сигнала "1", тип.	3 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— с "0" на "1", макс.	200 µs
Цифровые выходы	
Вид выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да; электронная/тепловая
• Нормальный порог срабатывания	250 mA
Ограничение индуктивного напряжения отключения	Напряжение питания + 1 В
Выходное напряжение	
• для сигнала "0", макс.	3 V
• для сигнала "1", макс.	Напряжение питания - 2,5 В
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	50 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °C, мин.	100 mA
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	20 µA
• Общий коммутационный ток	80 % при 50 °C, все входы 50 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	15 µs

Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	5; Дифференциальные входы
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
- от -10 до +10 В — Сопротивление на входе (от -10 до 10 В)	Да; -10 В: ± 4 НБП; до +10 В: ± 4 НБП (1 НБП = 4,88 мВ) 470 кΩ
Аналоговые выходы	
Число аналоговых выходов	8; 4 выхода 16 бит; 4 выхода 12 бит
Выход напряжения, защита от короткого замыкания	Да; на массу
Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	16 бит: 27 мА; 12 бит: 100 мА
Диапазоны выходных параметров, напряжение	
от -10 до +10 В	Да
Формирование аналоговой величины для входов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
- Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) - Время преобразования (на канал)	12 bit 45 μ s
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
- Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) - Время преобразования (на канал)	4 AA: 16 бит; 4 AA: 12 бит 4 AA (16 бит): 2 мкс; 4 AA (12 бит): 4 мкс
Датчики	
Макс. число подключаемых датчиков	12; 8 инкрементальных датчиков (синхронизируемых), 4 абсолютных датчика
Подключаемые датчики	
- Инкрементальный датчик (симметричный) - Инкрементальный датчик (асимметричный) - Абсолютный датчик (SSI)	Да Да Да; Однооборотный или многооборотный датчик с SSI (синхронным последовательным интерфейсом) или интерфейсом EnDat
Сигналы датчика, инкрементальный датчик (симметричный)	
- Следящие сигналы - Входное напряжение	1) для путей А и В (со смещением фаз на 90°), при необходимости с нулевым импульсом N; 2) для отдельного прямого и обратного пути при сигнале "0": с -5 до 0 В; для сигнала "1": с +3 до +5 В; допустимый диапазон входного напряжения: дифференциальное напряжение с -5 до +5 В; макс. входной ток: 15 мА (Внимание! Не ограничен со стороны узлов!)
Сигналы датчика, инкрементальный датчик (асимметричный)	
- Следящие сигналы - Входное напряжение	Путь А и В (смещение фаз на 90 градусов), при необходимости с нулевым импульсом N при сигнале "0": от -30 до +4 В (при нагрузке 15 мА); при сигнале "1": от +8 до +30 В (при нагрузке 15 мА); допустимый диапазон входного напряжения: Дифференциальное напряжение от -30 до +30 В
Сигналы датчика, абсолютный датчик (SSI)	
- Входной сигнал - Сигнал данных - Макс. частота тактовых импульсов	5 В согласно RS 422 Двоичный, двоичный циклический, двоичный циклический избыточный код 2 МГц; От 100 кГц до 2 МГц (в зависимости от длины провода)
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	(± 1 единица младшего разряда)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых входов	
Гальваническая развязка цифровых входов	Нет
Гальваническая развязка цифровых выводов	
Гальваническая развязка цифровых выводов	Нет
Гальваническая развязка аналоговых входов	
Гальваническая развязка аналоговых входов	Нет
Гальваническая развязка аналоговых выводов	
Гальваническая развязка аналоговых выводов	Нет
Размеры	
Ширина	24 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm

Массы

Масса, прибл.

1 kg

последнее изменение:

20.09.2021 