

SIMATIC S7-1500, ANALOG OUTPUT MODULE AQ 8 X U/I HS 16 BITS OF RESOLUTION, ACCURACY 0.3 %, 8CHANNELS IN GROUPS OF 8, DIAGNOSIS, SUBSTITUTE VALUE 8 CHANNELS IN 0.125 MS INCL. INFEED ELEMENT, SHIELD CLAMP AND SHIELD TERMINAL



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Обозначение типа продукта	AQ 8xU/I HS
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V2.0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 – I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Масштабируемая область вывода</li> </ul>	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V12/V12
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	V1.0/V5.1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	V2.3/-
<b>Режим работы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSO</li> </ul>	Да
<b>Конфигурация CiR в режиме RUN</b>	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Да
Калибровка в режиме RUN возможна	Да
<b>Напряжение питания</b>	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
<b>Входной ток</b>	
Макс. потребление тока	260 mA; при питании 24 В пост. тока
<b>Мощность</b>	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	1,15 W
<b>Рассеиваемая мощность</b>	
Нормальная рассеиваемая мощность	7 W
<b>Аналоговые выходы</b>	
Число аналоговых выходов	8
Выход напряжения, защита от короткого замыкания	Да
Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	45 mA
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	20 V
Мин. время цикла (все каналы)	125 $\mu$ s; независимо от числа активированных каналов
<b>Диапазоны выходных параметров, напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от 0 до 10 В</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от 1 В до 5 В</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от -10 до +10 В</li> </ul>	Да
<b>Диапазоны выходных параметров, ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от 0 до 20 mA</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от -20 mA до +20 mA</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от 4 mA до 20 mA</li> </ul>	Да
<b>Подключение исполнительных элементов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для выхода напряжения двухпроводного соединения</li> </ul>	Да

• для выхода напряжения четырехпроводного соединения	Да
• для выхода тока двухпроводного соединения	Да
<b>Сопrotивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)</b>	
• при выходных напряжениях мин.	1 кΩ
• при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	100 nF
• при выходных токах, макс.	500 Ω
• при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	1 mH
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	200 m
<b>Формирование аналоговой величины для выходов</b>	
<b>Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал</b>	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit
• Время преобразования (на канал)	50 μs; независимо от числа активированных каналов
<b>Время установления</b>	
• для омической нагрузки	30 μs; см. дополнительное описание в руководстве
• для емкостной нагрузки	100 μs; см. дополнительное описание в руководстве
• для индуктивной нагрузки	100 μs; см. дополнительное описание в руководстве
<b>Погрешности/точность</b>	
Выходная пульсация (относительно диапазона выходных параметров, диапазон от 0 до 50 кГц) (+/-)	0,02 %
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,15 %
Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,002 %/K
перекрестные модуляции между выходами, макс.	-100 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-)	0,05 %
<b>Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры</b>	
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,3 %
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,3 %
<b>Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)</b>	
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,2 %
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,2 %

Тактовая синхронизация	
Режим тактовой синхронизации (исполнение до синхронизации клеммы)	Да
Мин. время обработки и активации (TWA)	100 $\mu$ s
Макс. время цикла шины (TDP)	250 $\mu$ s
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностические сообщения	
• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Да; только при выводе тока
• Короткое замыкание	Да; только при выводе напряжения
• Переполнение/незаполнение	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Да; красный светодиод
• для диагностики модуля	Да; красный светодиод
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами, в блоках для	8
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Допустимая разность потенциалов	
между S- и массой аналогового модуля (UCM)	8 В пост. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типичное испытание)
Децентрализованный режим работы	
Пуск согласно приоритету	Нет
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	

Масса, прибл.

325 g

последнее изменение:

13.08.2016