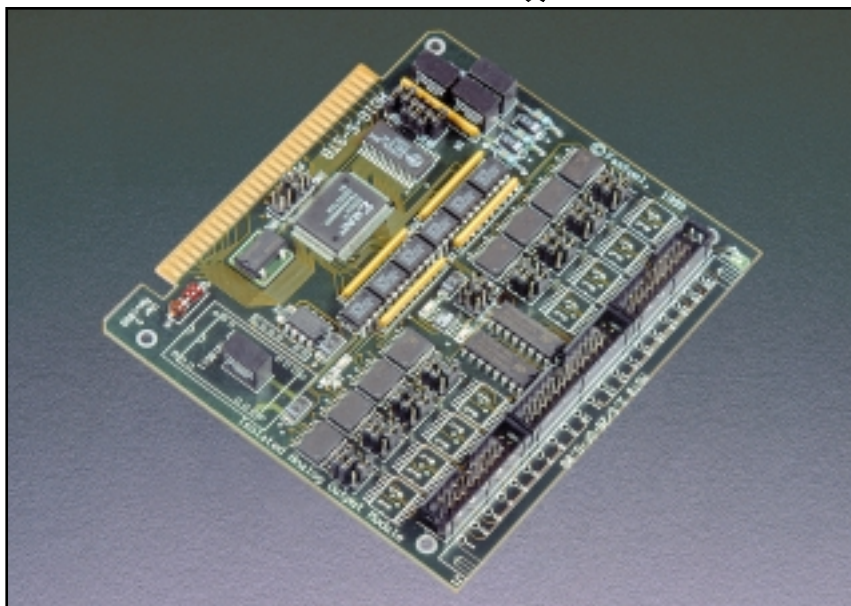


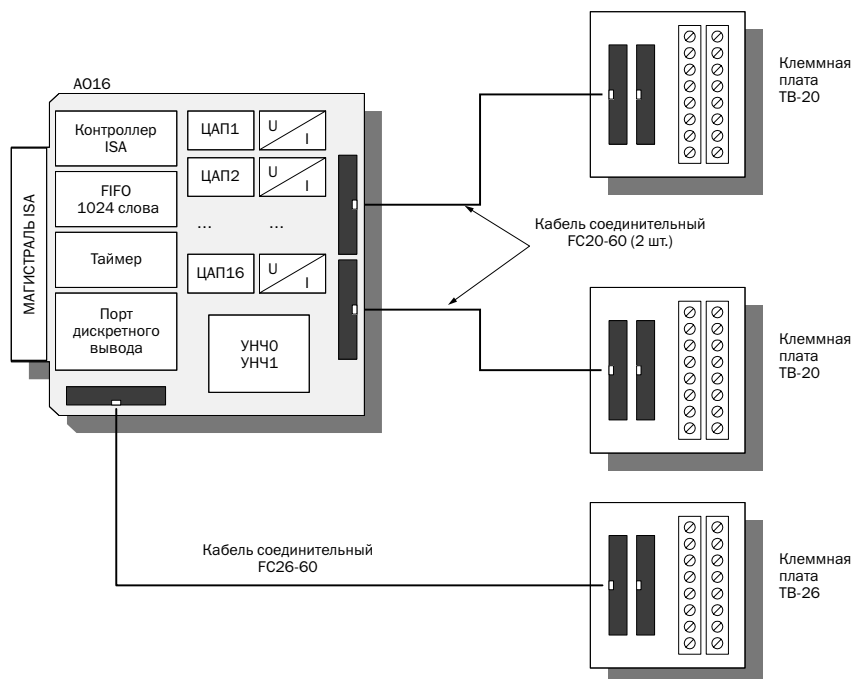
МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ AO16-V/C

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 16 или 8 однопроводных каналов аналогового вывода с групповой гальванической развязкой
- 16/8 ЦАП с разрешением 12 разрядов
- Диапазоны выходного напряжения:
±10 В; ±5 В; 0...5 В; 0...10 В
для AO16-Vx; 0...20 мА; 4...20 мА для
AO16-Cx
- Скорость преобразования для N каналов
100000/N отсчетов в секунду
- Возможность формирования периодических аналоговых сигналов произвольной формы
- FIFO выборки размером 1024 слова
- 16 линий дискретного вывода с гальванической развязкой
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Внешний вид AO16-V/C



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль АО16 выполнен в формате MicroPC и предназначен для преобразования 12-разрядных цифровых кодов в 16/8 сигналов напряжения или тока с однопроводным подключением. Каналы модуля имеют групповую гальваническую изоляцию и общий изолированный источник питания.

Каналы аналогового вывода

Диапазон выходных сигналов устанавливается при помощи переключателей одновременно для всех либо для отдельных пар каналов.

Запись данных для цифро-аналогового преобразования может выполняться в следующих режимах:

- программным опросом бита готовности и записью кода для преобразования;
- программным опросом бита готовности и записью кодов для преобразования, выдача которых в ЦАП будет синхронизироваться внутренним таймером модуля;
- выдачей кодов в ЦАП по периодическим прерываниям от внутреннего таймера модуля;
- выдачей кодов в ЦАП по периодическим запросам прямого доступа к памяти (DMA) от внутреннего таймера;
- периодической выдачей кодов в ЦАП из внутреннего буфера типа FIFO;
- выдачей кодов в ЦАП из внутреннего буфера типа FIFO по прерываниям от внутреннего таймера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

АНАЛОГОВЫЙ ВЫВОД

16/8 однопроводных каналов
Количество разрядов ЦАП — 12
Скорость преобразования для N каналов до 100000/N отсчетов в секунду

Сопротивление нагрузки:

для выходов напряжения не менее 2 кОм;

для выходов тока не более 150 Ом

Напряжение изоляции 1000 В

ПОРТ ДИСКРЕТНОГО ВЫВОДА

16 каналов дискретного вывода с уровнями КМОП

Задержка выходного сигнала не более 1,6 мкс

Напряжение изоляции 1000 В

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПИТАНИЮ

5 В $\pm 5\%$, потребляемый ток указан в таблице

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -40 до $+85^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность воздуха от 5% до 95% при $+25^{\circ}\text{C}$

Диапазоны входных/выходных сигналов модуля АО16			
Модель	Количество каналов	Потребляемый ток	Диапазоны выходных сигналов
АО16-V16	16	550 мА	0...5 В; ± 5 В; ± 10 В; 0...10 В
АО16-V8	8	350 мА	0...5 В; ± 5 В; ± 10 В; 0...10 В
АО16-C16	16	620 мА	0...20 мА; 4...20 мА
АО16-C8	8	390 мА	0...20 мА; 4...20 мА

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

AIC12201 АО16 -V16, модуль изолированного аналогового вывода, 16 каналов (напряжение)

AIC12202 АО8 -V8, модуль изолированного аналогового вывода, 8 каналов (напряжение)

AIC12203 АО16 -C16, модуль изолированного аналогового вывода, 16 каналов (ток)

AIC12204 АО8 -C8, модуль изолированного аналогового вывода, 8 каналов (ток)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ACS00001 FC26-60, плоский кабель, 26 жил, разъемы IDC, 0,6 м

ACS00002 FC20-60, плоский кабель, 20 жил, разъемы IDC, 0,6 м

TIB96501 TB26, клеммная плата, 26 контактов

TIB96401 TB20, клеммная плата, 20 контактов