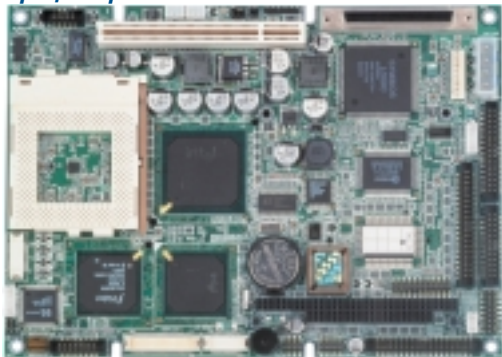


PCM-9570/9574

Одноплатный компьютер Biscuit PC на базе процессора Celeron Socket 370



- Процессор: Celeron Socket 370, до 466 МГц
- Память ОЗУ: до 128 Мбайт (2×SODIMM)
- Чипсет: Intel 440BX
- BIOS: AWARD 256 кбайт
- Контроллер SVGA: на базе Trident Cyber 9525 на шине AGP, до 4 Мбайт видеопамти
- Поддержка плоских панелей, интерфейс Panellink
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T на базе Realtek RTL8139A
- Контроллер SCSI: Ultra II SCSI на базе SYM 53C895
- Контроллер Sound Blaster (только PCM-9574)
- Контроллер НЖМД: 1 с поддержкой Ultra DMA/33
- Контроллер НГМД: поддерживает до 2 НГМД
- SSD: адаптер CompactFlash
- Сторожевой таймер
- Порты ввода-вывода: 4 последовательных порта: три RS-232 и один RS-232/422/485, универсальный параллельный порт, 2 порта USB, порты для подключения клавиатуры и мыши (PS/2), порт IrDA
- Требования по питанию: +5 В @ до 5,2 А
- Габаритные размеры: 203×146 мм

PCM-9550F

Одноплатный компьютер Biscuit PC на базе процессора Pentium MMX

- Процессор: Pentium MMX 266 МГц на плате
- Чипсет: Intel 430 TX
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1 DIMM)
- Контроллер SVGA (LCD): C&T 69000
- Контроллер Sound Blaster
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000 и CompactFlash
- Слоты расширения: один PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4×COM, 1×P, 2×USB, 2×FDD, 2×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ 2,8 А
- Габаритные размеры: 203×146 мм



PCM-4862

Одноплатный компьютер Biscuit PC на базе процессора 80486

- Процессор: 80486 DX/DX2/DX4, AMD 5x86 с частотой 133 МГц
- ОЗУ: до 64 Мбайт DRAM (2×SIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- Контроллер Ethernet: 10Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Слот расширения: PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 3 А
- Габаритные размеры: 203×146 мм



PCM-5864/L

Одноплатный компьютер Biscuit PC на базе процессора Pentium MMX

- Процессор: Pentium MMX до 233 МГц, AMD K5, K6, Cyrix MII, IDT C6
- Чипсет: SiS 5582
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1 DIMM)
- Контроллер SVGA (LCD), интерфейс LVDS
- Контроллер Sound Blaster 32-битовый
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Слоты расширения: один PCI, один PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4×COM, 1×P, 2×USB, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 7 А, ±12 В @ до 0,15 А
- Габаритные размеры: 203×146 мм



PCM-5862/E/L

Одноплатный компьютер Biscuit PC на базе процессора Pentium MMX

- Процессор: Pentium MMX до 233 МГц, AMD K5, K6, Cyrix MII
- Чипсет: SiS 5571
- ОЗУ: до 128 Мбайт DRAM (2×SIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- Контроллер Sound Blaster 16-битовый
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T
- SSD: поддержка IDE флэш-дисков
- Слоты расширения: один PCI, один PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4×COM, 1×P, 2×USB, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 7 А
- Габаритные размеры: 203×146 мм



PCM-5820/5822

Одноплатный компьютер Biscuit PC с процессором Pentium MMX

- Процессор: Cyrix GXM 233 МГц (установлен)
- Чипсет: Cyrix CX5530
- ОЗУ: до 64 Мбайт SDRAM (1 SODIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- TV-выход (только PCM-5822)
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T
- SSD: адаптер CompactFlash
- Слоты расширения: один PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×USB, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 5 А
- Габаритные размеры: 145×102 мм



PCM-4825/L

Одноплатный компьютер Biscuit PC с процессором AMD 5x86, 133 МГц

- Процессор: AMD 5x86, 133 МГц (установлен)
- ОЗУ: до 32 Мбайт DRAM (1 SIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- Контроллер Sound Blaster 16-битовый
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Слот расширения: PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 2 А
- Габаритные размеры: 145×102 мм



PCM-4823/L

Одноплатный компьютер Biscuit PC с процессором AMD 5x86, 133 МГц

- Процессор: AMD 5x86 133 МГц (установлен)
- ОЗУ: до 32 Мбайт DRAM (1 SIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- Контроллер Ethernet: 10Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Слот расширения: PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 2 А
- Габаритные размеры: 145×102 мм



Одноплатные компьютеры серии Biscuit PC

PCM-3860/64

Одноплатный компьютер Biscuit PC с процессором 80386

- Процессор: 80386 SX 40 МГц (ALI M6117 установлен)
- ОЗУ: до 16 Мбайт DRAM (1 SIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- SSD: поддержка IDE флэш-дисков
- Слот расширения: PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 2 А
- Габаритные размеры: 145×102 мм



CPC-2245

Одноплатный компьютер Mini Biscuit PC

с процессором 486DX-66 МГц

- Процессор: 486DX-66 МГц (установлен)
- ОЗУ: до 32 Мбайт EDO
- Контроллер SVGA: встроенный
- SSD: поддержка CompactFlash
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T
- Интерфейс: ISA
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 1×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 1,6 А
- Габаритные размеры: 68×100 мм



CPC-2420

Модуль-носитель для CPC-2245

- VGA-соединители DB-15 и для ЖК-панелей
- Соединители DB-9 (для COM-порта) и RJ-45 (Ethernet)
- Соединители клавиатуры, мыши, EIDE, FDD, LPT
- Габаритные размеры: 120×82 мм



MBPC-300

Малогобаритный компьютер MicroBox

на базе одноплатных компьютеров серии BiscuitPC

- Процессор: Intel Celeron или Pentium
- Может выполняться на базе компьютеров серии PCM-9570, PCM-5864, PCM-5862
- Габаритные размеры: 223×151×68 мм
- Устанавливается блок питания PS-55A



MBPC-200

Малогобаритный компьютер MicroBox

на базе одноплатных компьютеров серии BiscuitPC

- Процессор: i486 или i386
- Может выполняться на базе компьютеров серии PCM-482x и PCM-386x
- Габаритные размеры: 190×114×40 мм



Одноплатные компьютеры для торговых терминалов

POS-760F

Компьютер для торговых терминалов на базе процессора Pentium III Socket 370

- Процессор: Pentium III Socket 370 или Celeron до 500 МГц
- ОЗУ: до 512 Мбайт SDRAM (2×DIMM)
- Контроллер SVGA (LCD): C&T 69000
- Контроллер Sound Blaster
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000 и CompactFlash
- Слоты расширения: PCI/ISA
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4×COM, 2×P, 2×USB, 2×FDD, 2×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 5,1 А
- Габаритные размеры: 220×235 мм



POS-562

Компьютер для торговых терминалов на базе процессора Pentium MMX

- Процессор: Pentium MMX до 233 МГц, AMD K5, K6, Cyrix MII
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1 DIMM и 2×SIMM)
- Контроллер SVGA (LCD), интерфейс LVDS
- Контроллер Sound Blaster
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Слоты расширения: PCI/ISA
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4×COM, 2×P, 2×USB, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 7 А, ±12 В @ до 0,15 А
- Габаритные размеры: 220×235 мм



POS-808

Корпус для торгового терминала

- Встроенный источник питания 80 Вт
- 1 место для 3,5" НГМД, 1 место для 3,5" НЖМД
- Габаритные размеры: 343×300×77 мм
- Масса 3,6 кг



POS-560

Компьютер для торговых терминалов на базе процессора Pentium MMX

- Процессор: Pentium MMX до 233 МГц, AMD K5, K6, Cyrix MII
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1 DIMM и 2×SIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- Контроллер Ethernet: 10Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Слоты расширения: PCI/ISA
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4×COM, 2×P, 2×USB, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 7 А, ±12 В @ до 0,15 А
- Габаритные размеры: 220×235 мм



POS-460

Компьютер для торговых терминалов на базе процессора 80486

- Процессор: 80486 DX/DX2/DX4, AMD 5x86 с частотой 133 МГц
- ОЗУ: до 64 Мбайт DRAM (1 SIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- Контроллер Ethernet: 10Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Слоты расширения: ISA
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4×COM, 2×P, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 3 А, ±12 В @ до 0,15 А
- Габаритные размеры: 220×250 мм



POS-810

Корпус для торгового терминала

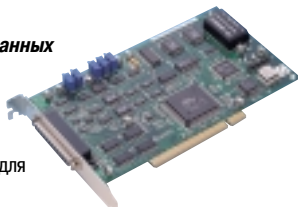
- Встроенный источник питания 100 Вт
- 1 место для 5,25" CD-ROM, 1 место для 3,5" НГМД, 1 место для 3,5" НЖМД
- 2 слота PCI или 1 слот PCI и 1 слот ISA
- Габаритные размеры: 423×357×91 мм
- Масса 3,6 кг



PCI-1710/1710HG

Многофункциональная плата сбора данных

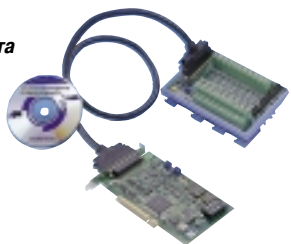
- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных аналоговых входов
- Поканально программируемое усиление (КУ: 1, 2, 4, 8 для PCI-1710, КУ до 1000 для PCI-1710HG)
- Автоматическое сканирование каналов
- Буфер FIFO на 4K значений
- 2 канала ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов
- Программируемая схема запуска



PCI-1711/1731

Недорогая многофункциональная плата сбора данных

- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 16 потенциальных аналоговых входов
- Поканально программируемое усиление (КУ: 1, 2, 4, 8, 16)
- Автоматическое сканирование каналов
- Буфер FIFO на 1K значений
- 2 канала ЦАП 12 бит (только PCI-1711)
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов
- Программируемая схема запуска



PCI-1712

Высокопроизводительная плата сбора данных

- АЦП 12 бит, 1 МГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных аналоговых входов
- Поканально программируемое усиление (КУ: 1, 2, 4, 8)
- Автоматическое сканирование каналов
- Буфер FIFO на 1K значений
- 2 канала ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов-выходов
- Программируемая схема запуска



PCI-1713

32-канальная изолированная плата АЦП

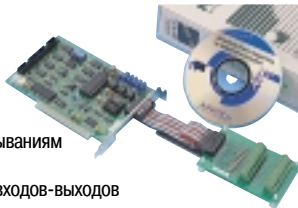
- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 32 потенциальных входа с групповой гальванической изоляцией 2500 В
- Программируемый диапазон входного сигнала: ± 10 , ± 5 , ± 2.5 ; ± 1.25 , ± 0.625 , $0 \dots 10$, $0 \dots 5$, $0 \dots 2.5$, $0 \dots 1.25$ В
- Автоматическое сканирование каналов
- Программируемая схема запуска



PCI-711S/711B

Плата АЦП общего назначения

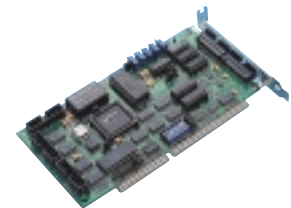
- АЦП 12 бит, 30 кГц
- 8 потенциальных входов
- Программируемое усиление
- Режимы опроса: программный, по прерываниям и DMA
- Один канал ЦАП 12 бит и 16 цифровых входов-выходов



PCI-812PG

Универсальная плата сбора данных

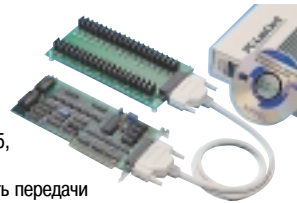
- АЦП 12 бит, 30 кГц
- 16 потенциальных входов
- Режимы опроса: программный, по прерываниям и DMA
- Программируемое усиление
- Два канала ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов-выходов



PCL-813B

32-канальный изолированный АЦП

- АЦП 12 бит, 25 кГц
- 32 потенциальных входа
- Гальваническая изоляция 500 В
- Программируемый входной диапазон ± 5 , ± 2.5 , ± 1.25 , ± 0.625 В
- Программируемые диапазоны и скорость передачи
- Клеммная плата в комплекте



PCL-816

16-разрядная модульная плата сбора данных

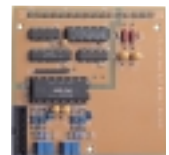
- АЦП 16 бит, 100 кГц
- 16 дифференциальных каналов
- Программируемый DMA и входной диапазон
- Автоматическое сканирование каналов



PCL-816-DA-1

2-канальный 16-разрядный ЦАП

- 2 канала 16-разрядных ЦАП
- Выходной диапазон ± 10 В



PCL-818L/818LS

Недорогая плата сбора данных

- АЦП 12 бит, 40 кГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Автоматическое сканирование каналов
- Один канал ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов
- Один 16-битовый счетчик
- Панель с клеммами (PCL-818LS)



PCL-818H

Плата сбора данных половинного размера

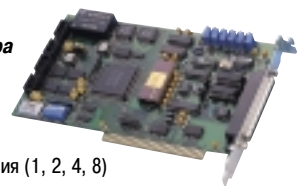
- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Автоматическое сканирование каналов
- Один канал ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов
- Один 16-битовый счетчик



PCL-818HD

Высокопроизводительная плата сбора данных 100 кГц

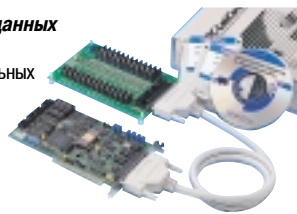
- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Программируемый коэффициент усиления (1, 2, 4, 8)
- Буфер FIFO 1000 слов
- Автоматическое сканирование каналов
- Один канал ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов



PCL-818HG

Высокочувствительная плата сбора данных

- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Автоматическое сканирование каналов
- Программируемый коэффициент усиления (до 1000)
- Буфер FIFO 1000 слов
- Один канал ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов-выходов и счетчик
- Клеммная плата с компенсатором холодного спада

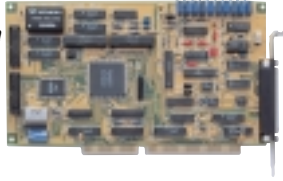


Многофункциональные платы обработки сигналов

PCL-1800

Высокопроизводительная плата сбора данных 330 кГц

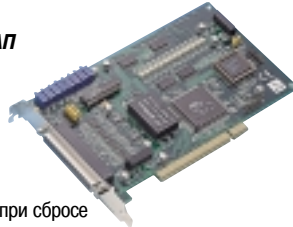
- АЦП 12 бит, 330 кГц
- Буфер FIFO 1000 слов
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Два канала ЦАП 12 бит (один с DMA)
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов
- Один 16-битовый счетчик



PCL-1720

3-канальная изолированная плата ЦАП

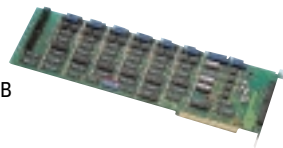
- 4 канала ЦАП, 12 бит
- Гальваническая изоляция 2500 В
- Программируемый диапазон выходного сигнала: ± 10 ; ± 5 ; 0...10; 0...5 В; 0...20; 4...20 мА
- Скорость выдачи данных до 500 кГц
- Сохраняет значения выходных сигналов при сбросе системы



PCL-726

Плата 6-канального ЦАП

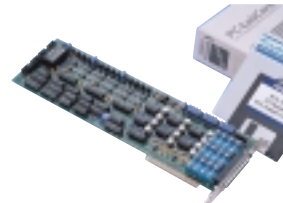
- 6 каналов, 12 разрядов
- Выходные сигналы: ± 5 , ± 10 , 0...5, 0...10 В
- Токовая петля 4...20 мА
- 16 линий цифрового ввода-вывода



PCL-727

Плата 12-канального ЦАП

- 12 каналов, 12 разрядов
- Выходные сигналы: ± 5 В, 0...5 В, 0...10 В
- Токовая петля 4...20 мА
- Плавкие предохранители на выходах
- 16 линий цифрового ввода-вывода



PCL-728

Плата 2-канального ЦАП с гальванической развязкой

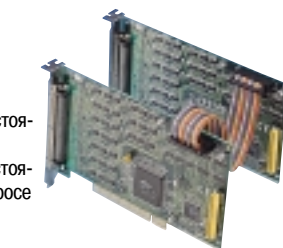
- 2 канала, 12 разрядов
- Выходные сигналы: ± 5 , ± 10 , 0...5, 0...10 В
- Полная гальваническая развязка
- Токовые петли: 0...20, 4...20 мА



PCL-1753/1753E

96/192-канальная плата цифрового ввода-вывода

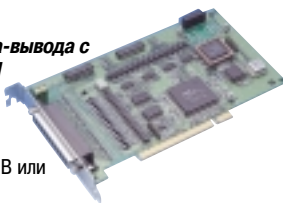
- 96/192 канала цифрового ввода-вывода
- Генерация прерывания по изменению состояния входных сигналов
- Сохраняет (или переводит в заданное состояние) значения выходных сигналов при сбросе системы
- Повышенная нагрузочная способность



PCL-1750

32-канальная плата дискретного ввода-вывода с гальванической развязкой на шине PCI

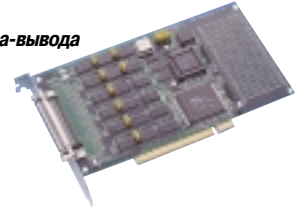
- Каналы: 16 каналов дискретного ввода, 16 каналов дискретного вывода
- Напряжение изоляции: 2500 В
- Дискретный ввод: напряжение от 5 до 48 В или «сухой» контакт
- Дискретный вывод: открытый коллектор, напряжение от 5 до 40 В, ток до 200 мА
- Счетчик/таймер
- Работа по прерыванию



PCI-1751

48-канальная плата дискретного ввода-вывода на шине PCI

- Каналы: 48 каналов дискретного ввода-вывода
- Уровни сигналов: TTL совместимые
- Эмуляция порта 8255 в режиме 0
- Счетчик/таймер
- Работа по прерыванию



PCI-1752

Плата цифрового вывода на 64 канала с гальванической изоляцией

- 64 выходных канала
- Гальваническая развязка 2500 В
- Выходной сигнал — от 5 до 40 В постоянного тока
- Нагрузочная способность до 200 мА на канал
- Полоса пропускания 40 кГц



PCI-1754

Плата цифрового ввода на 64 канала с гальванической изоляцией

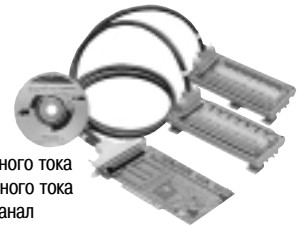
- 64 входных канала
- Гальваническая развязка 2500 В
- Входной сигнал — от 10 до 50 В постоянного тока
- Полоса пропускания 40 кГц
- Работа по прерыванию



PCI-1756

Плата цифрового ввода-вывода на 64 канала с гальванической изоляцией

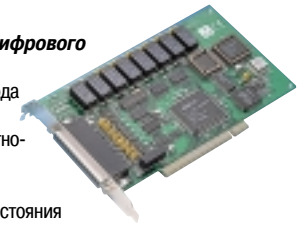
- 64 канала ввода-вывода (32+32)
- Гальваническая развязка 2500 В
- Входной сигнал — от 10 до 50 В постоянного тока
- Выходной сигнал — от 5 до 40 В постоянного тока
- Нагрузочная способность до 200 мА на канал
- Полоса пропускания 40 кГц
- Работа по прерыванию



PCI-1760

16-канальная изолированная плата цифрового ввода-вывода

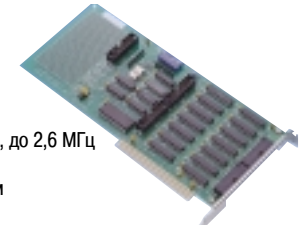
- 8 изолированных каналов цифрового ввода
- 8 релейных выходов
- 2 изолированных выхода сигнала с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ)
- Прием сигналов «сухих» контактов
- Генерация прерывания по изменению состояния входных сигналов
- Подсчет событий по входным каналам



PCL-720

Плата цифрового ввода-вывода и счетчиков

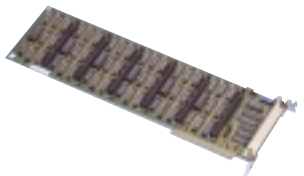
- 32 канала цифрового ввода-вывода, TTL-уровни
- 3 программируемых 16-битовых счетчика, до 2,6 МГц
- Возможна работа на емкостные нагрузки
- Место для монтажа пользовательских схем



PCL-722

Плата цифрового ввода-вывода на 144 канала

- 144 канала цифрового ввода-вывода
- Эмуляция 8255 в режиме 0
- 6 разъемов, совместимых с Opto-22
- Возможна работа на емкостные нагрузки

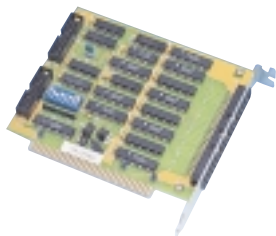


Многофункциональные платы обработки сигналов

PCL-724

Плата цифрового ввода-вывода на 24 канала

- 24 канала цифрового ввода-вывода
- Низкая стоимость
- Разъём, совместимый с Opto-22
- Эмуляция 8255 в режиме 0



PCL-725

Плата релейных выходов и изолированных входов

- 8 релейных выходов типа С (переключающие) 120 В и 0,5 А (перем.); 30 В и 1 А (пост.)
- 8 изолированных цифровых входов от 5 до 24 В
- Светодиодные индикаторы состояния реле



PCL-730

Плата цифрового ввода-вывода на 32 канала с гальванической развязкой

- 32 канала цифрового ввода-вывода с развязкой до 2500 В
- 32 канала с уровнями TTL
- Возможна работа на ёмкостные нагрузки
- Работа по прерыванию



PCL-731

Плата цифрового ввода-вывода на 48 каналов

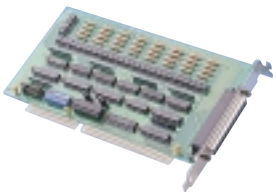
- 48 каналов цифрового ввода-вывода
- Низкая стоимость
- Разъёмы, совместимые с Opto-22
- Эмуляция 8255 в режиме 0



PCL-733

Плата цифрового ввода на 32 канала с гальванической изоляцией

- 32 канала
- Гальваническая развязка 2500 В
- Входной сигнал 5-24 В
- Полоса пропускания 10 кГц
- Работа по прерыванию



PCL-734

Плата цифрового вывода на 32 канала с гальванической изоляцией

- 32 канала
- Гальваническая развязка 1000 В
- Выходной сигнал — открытый коллектор 5-40 В
- Нагрузочная способность 200 мА
- Полоса пропускания 10 кГц



PCL-735

Плата релейных выходов на 12 каналов

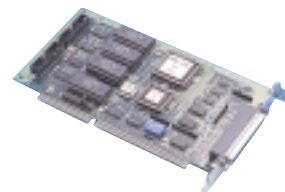
- 12 переключающих реле
- Напряжение пробоя 1000 В
- Коммутируемая мощность: 125 В, 600 мА
- Время переключения не более 10 мс
- Ресурс не менее 500 тыс. срабатываний



PCL-836

Плата счетчиков-таймеров на 6 каналов

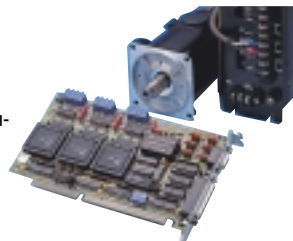
- 6 независимых счетчиков на 16 бит
- Входная частота до 10 МГц
- Работа по прерываниям
- Синтезатор частоты
- 32 цифровых канала ввода-вывода



PCL-832

Плата 3-координатного управления двигателями

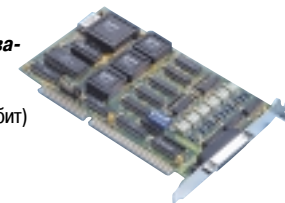
- Скорость до 16 тыс. импульсов/с
- Три контроллера для одновременного управления 3 двигателями
- Линейная интерполяция для 3 осей
- Круговая интерполяция для 2 осей
- ЦАП 12 разрядов
- Скорость вывода данных 1 мс



PCL-833

Трехосевой квадратурный преобразователь и счетчик

- Квадратурный вход 1,6 МГц
- 24-битовый счетчик (каскадируется до 48 бит)
- Оптоизоляция до 2500 В
- Цифровой фильтр 4-го порядка
- Импульсный вход 2,4 МГц
- Цифровой вход с прерыванием по каждой оси



PCL-839

Плата 3-координатного управления шаговыми двигателями

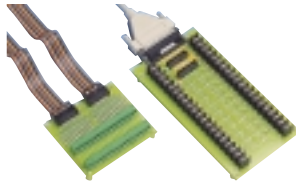
- Скорость до 16 тыс. импульсов/с
- Три контроллера для одновременного управления 3 двигателями
- Полная гальваническая развязка
- 16 цифровых входов и 16 выходов



PCLD-780/880

Платы клеммных соединителей

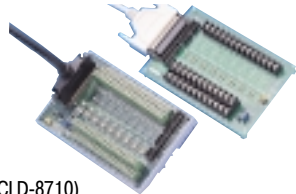
- Монтажные площадки для согласующих цепей
- Простота монтажа



PCLD-8115/8710

Плата клеммных соединителей

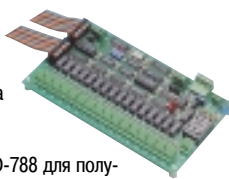
- Монтажные площадки для согласующих цепей
- Схема компенсации температуры холодного спая термопар
- Простота монтажа
- Устанавливается на DIN-рейку (только PCLD-8710)



PCLD-788

16-канальный релейный мультиплексор

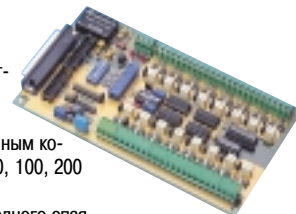
- Коммутирует 16 входных аналоговых сигналов на один вход АЦП
- Полная гальваническая развязка
- Возможность каскадного соединения до 16 PCLD-788 для получения 256 входных каналов
- Схема температурной компенсации холодного спая



PCLD-789D

Мультиплексор и усилитель

- Коммутирует 16 входных аналоговых сигналов в один вход АЦП
- 16 дифференциальных входов
- Инструментальный усилитель с переменным коэффициентом усиления: 0,5, 1, 2, 10, 50, 100, 200 и 1000
- Схема температурной компенсации холодного спая
- Интерфейсный разъем D-типа



PCLD-786

Панель для установки твердотельных реле постоянного и переменного тока

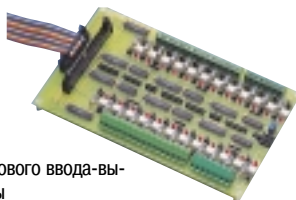
- Установка до 8 модулей
- Интерфейс к картам ввода-вывода через 20-жильный кабель
- Внешнее питание не требуется



PCLD-782B/782

Плата на 24/16 цифровых входов с гальванической развязкой

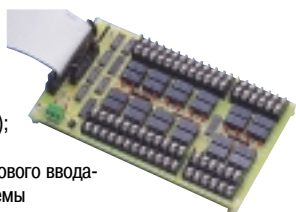
- 24 или 16 цифровых входов
- Гальваническая изоляция свыше 1500 В постоянного тока
- Подключается ко всем типам плат цифрового ввода-вывода через 20- и 50-контактные разъемы
- Светодиодные индикаторы состояния реле



PCLD-785B/785

Плата на 24/16 релейных выходов

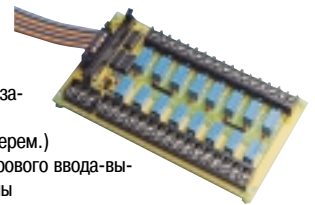
- 24 или 16 релейных выходов типа С (переключающие) 120 В и 0,5 А (перем.); 30 В и 1 А (пост.)
- Подключается ко всем типам плат цифрового ввода-вывода через 20- и 50-контактные разъемы
- Светодиодные индикаторы состояния реле



PCLD-885

Плата на 16 мощных релейных выходов

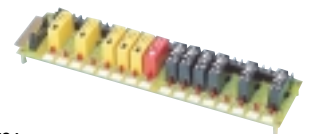
- 16 мощных релейных выходов типа А (замыкающие)
- Коммутация сигналов до 250 В и 5 А (перем.)
- Подключается ко всем типам плат цифрового ввода-вывода через 20- и 50-контактные разъемы



PCLD-7216

Панель для установки твердотельных реле и модулей ввода-вывода

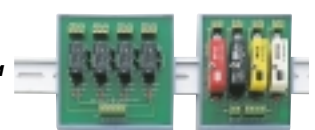
- Совместима с Opto-22
- Интерфейс к PCL-722, PCL-731 и PCL-724
- Возможность монтажа в адаптеры для 19" стоек



ADAM-3854, ADAM-3864

Монтажные адаптеры для реле и модулей гальванической изоляции

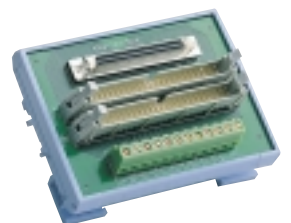
- Крепление на DIN-рейку
- Винтовые клеммы для монтажа
- ADAM-3854: 4 мощных реле (коммутация 250 В @ 5А переменного тока)
- ADAM-3864: место для установки 4 модулей гальванической изоляции



ADAM-3968/50

Переходный модуль

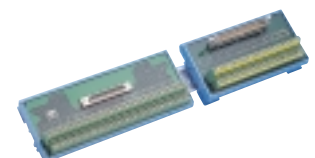
- Крепление на DIN-рейку
- Переход с 68-контактного соединителя SCSI-2 на два 50-контактных соединителя типа IDC



ADAM-3950, ADAM-3968

Клеммные модули

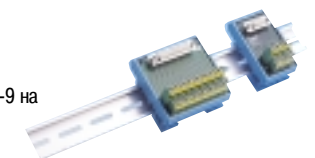
- Крепление на DIN-рейку
- ADAM-3950: переход с 50-контактного соединителя IDC на винтовые клеммы
- ADAM-3968: переход с 68-контактного соединителя SCSI-2 на винтовые клеммы



ADAM-3909, 3920, 3925, 3937

Клеммные модули

- Крепление на DIN-рейку
- ADAM-3909: переход с соединителя DB-9 на винтовые клеммы
- ADAM-3920: переход с соединителя IDC-20 на винтовые клеммы
- ADAM-3925: переход с соединителя DB-25 на винтовые клеммы
- ADAM-3937: переход с соединителя DB-37 на винтовые клеммы

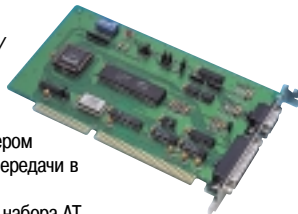


Устройства последовательной передачи данных

PCL-740

Плата интерфейсов RS-232/422/485/токовая петля

- Один порт с перенастраиваемым типом интерфейса
- Контроллер 16C550 с 16-байтовым буфером
- Автоматический контроль направления передачи в RS-485
- Установка прерывания из расширенного набора AT
- Драйвер для DOS (PC-ComLIB) в комплекте



PCL-741

Изолированная двухпортовая плата интерфейсов RS-232/токовая петля

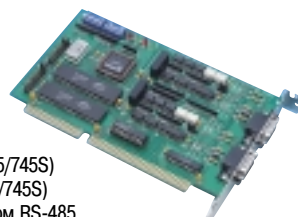
- Два независимо конфигурируемых порта RS-232/токовая петля
- Контроллеры 16C550 с 16-байтовым буфером
- Напряжение изоляции не менее 500 В постоянного тока
- Выбор прерывания из расширенного набора AT
- Драйвер для DOS (PC-ComLIB) в комплекте



PCL-743B/743S/745B/745S

Изолированные двухпортовые платы интерфейсов RS-422/485

- 2 индивидуально конфигурируемых порта RS-422/485
- 16C550 UART с буфером FIFO 16 байт
- Гальваническая изоляция 500 В (PCL-745/745S)
- Защита от импульсных помех (PCL-743S/745S)
- Автоматическое управление передатчиком RS-485



PCI-1601A/1601B/1602A/1602B

Изолированные двухпортовые платы интерфейсов RS-422/485

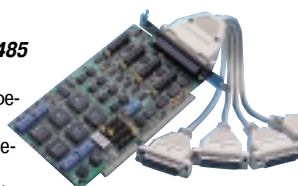
- 2 порта RS-422/485, поддержка plug-and-play
- 16PCI954 UART с буфером FIFO 128 байт
- Скорость передачи до 921 кбит/с
- Гальваническая развязка 3000 В (PCI-1602A/1602B)
- Защита от импульсных помех до 2500 В (PCI-1601B/1602B)
- Автоматическое управление передатчиком RS-485



PCL-746+

Четырехпортовая плата RS-232/422/485

- 4 независимо конфигурируемых порта
- Контроллеры 16C550 с 16-байтовым буфером
- Автоматический контроль направления передачи в режиме RS-485
- Выбор прерываний из расширенного набора AT
- Драйвер для DOS (PC-ComLIB) в комплекте



PCI-1612A/1612B

Четырехпортовые платы интерфейсов RS-232/422/485

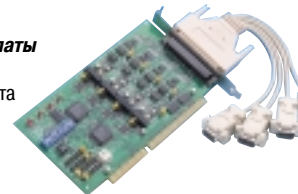
- 4 порта RS-232/422/485, поддержка plug-and-play
- 16PCI954 UART с буфером FIFO 128 байт
- Скорость передачи до 921 кбит/с
- Защита от импульсных помех до 2500 В (PCI-1612B)
- Автоматическое управление передатчиком RS-485



PCL-846/847

Изолированные четырехпортовые платы интерфейсов RS-422/485

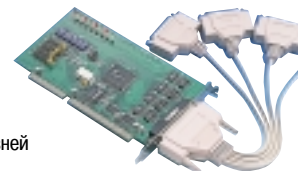
- 4 индивидуально конфигурируемых порта RS-422/485
- Скорость обмена до 921 кбит/с
- Гальваническая изоляция 1000 В (PCL-846A/B)
- Защита от импульсных помех (PCL-846B/847B)
- Автоматическое управление передатчиком RS-485



PCL-849A/B/+

Четырехпортовые платы интерфейсов RS-232

- UART с буфером FIFO 16 или 64 байт
- Скорость обмена до 921 кбит/с
- Программная настройка адресов и уровней прерывания
- Защита от импульсных помех (PCL-849B/849+)



PCI-1610A/1610B/1620A/1620B

Четырехпортовые (восьмипортовые) платы интерфейсов RS-232

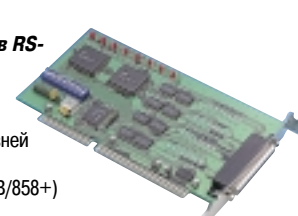
- 4 порта RS-232 (8 портов для PCI-1620A/1620B), поддержка plug-and-play
- 16PCI954 UART с буфером FIFO 128 байт
- Скорость передачи до 921 кбит/с
- Защита от импульсных помех до 3000 В (PCI-1610B/1620B)



PCL-858A/B/+

Восьмипортовые платы интерфейсов RS-232

- UART с буфером FIFO 16 или 64 байт
- Скорость обмена до 921 кбит/с
- Программная настройка адресов и уровней прерывания
- Защита от импульсных помех (PCL-858B/858+)



PCL-844+/PCI-1625

Восьмипортовые интеллектуальные платы интерфейсов RS-232/422

- Встроенный RISC-процессор
- Скорость обмена до 921 кбит/с
- Внешний преобразователь RS-232 в RS-422
- Вариант с шиной PCI (PCI-1625)



PCL-747+/747R

Многопортовый интеллектуальный контроллер интерфейсов RS-232/422

- От 8 до 32 портов RS-232/422
- Встроенный RISC-процессор TMS320C25
- Скорость обмена до 460 кбит/с
- Драйверы для популярных операционных систем
- Монтируется в 19" стойку (PCL-747R)



Устройства последовательной передачи данных

COMpad-32B/85B

PCMCIA-карты интерфейсов RS-232/485

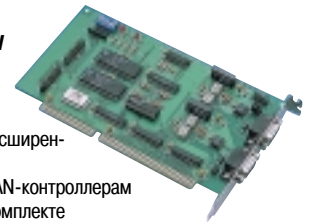
- PCMCIA Type II
- 2 (COMpad32B-2) или 4 (COMpad32B-4) порта RS-232
- 2 (COMpad85B-2) или 4 (COMpad85B-4) порта RS-485
- Скорость передачи до 115,2 кбит/с
- Программное конфигурирование



PCL-841

Двухпортовая плата интерфейса CAN

- Скорость обмена до 1 Мбит/с
- Гальваническая развязка до 1000 В
- Контроллер 82C200
- Возможность выбора прерываний из расширенного набора АТ
- Быстрый доступ через окно памяти к CAN-контроллерам
- Драйвер и примеры программ на С в комплекте



Модули PC/104

PCM-3346F

Процессорный модуль 486 DX66 с контроллерами VGA/LCD и LAN

- Процессор: ST Thomson DX66 (установлен)
- ОЗУ: до 64 Мбайт DRAM (1 SODIMM)
- Контроллер VGA: C&T 69000 с поддержкой плоских панелей
- Контроллер Ethernet 10/100 Base-T
- SSD: поддержка CompactFlash
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 1×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 2 А



PCM-3290

Приёмник системы глобального позиционирования

- Приёмник Rockwell
- Одновременная работа с 9 спутниками
- Протокол NMEA 0183
- Допустимая скорость перемещения носителя до 950 м/с
- Точность — 20 м, в дифференциальном режиме — 5 м



PCM-3345

Процессорный модуль 486 DX66

- Процессор: ST Thomson DX66 (установлен)
- ОЗУ: 16 Мбайт DRAM (1 SODIMM установлено)
- Контроллер VGA
- SSD: поддержка CompactFlash
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 1×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 1,38 А



PCM-3520/3521

Модуль VGA для плоских и ЭЛТ-дисплеев

- Вideoконтроллер CHIPS 65545
- Поддерживает ЖК, ЭЛ, плазменные и ЭЛТ-дисплеи
- Видеопамять 512 кбайт/ 1 Мбайт
- Цветной ЖК: 640×480 @ 256 цветов;
- ЭЛТ: 1024×768 @ 16 цветов
- Разъём для плоских дисплеев
- Работа от одного источника +5 В



PCM-3110A

Модуль адаптера PCMCIA

- Соответствует PCMCIA 2.0/JEIDA 4.1
- Поддержка загрузаемых устройств
- Поддержка карт типа I, II и III
- Работа с загрузаемыми ATA жесткими дисками
- Светодиоды индикации состояния батареи и «занято»
- Поддерживает вторичный PCMCIA-модуль (PCM-3111)
- Работа от одного источника +5 В



PCM-3523

Модуль преобразователя видеосигнала

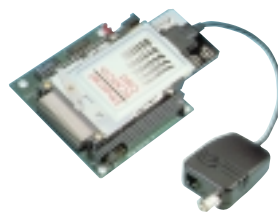
- Формат входного сигнала: 640×480 точек, 50/60 Гц; 800×600 точек, 50 Гц
- Формат выходного сигнала: NTSC или PAL, сигнал композитный или S-видео



PCM-3112

Модуль контроллера PCMCIA

- 2 слота PCMCIA
- Поддерживает спецификации PCMCIA v.2.10, JEIDA v.4.1
- Поддержка режима загрузки



PCM-3530

Преобразователь напряжения для плоскостельных мониторов

- Входное напряжение +5 В
- Выходное напряжение ±40 В
- Совместим с PCM-4860, PCA-6145, PCM-4862, PCA-6148, PCM-5860, MIC-2340



PCM-3540T/3540R

Модуль передатчика/приемника интерфейса LVDS

- Поддержка TFT-дисплеев с разрешением до 1024×768 точек и 18-, 24- и 32-разрядным интерфейсом
- Допустимая дальность передачи сигнала: 2 м, 3 м, 5 м, 10 м, 12 м



PCM-3601

Модуль факс-модема

- Скорость обмена до 56 кбит/с
- Поддержка голосовой связи



PCM-3610/12

Изолированная/неизолированная двухпортовая плата интерфейсов RS-232 и RS-422/485

- Порт 1 – RS-232 или RS-422/485
- Порт 2 – RS-422/485
- Контроллеры 16C550 с буфером 16 байт
- Скорость передачи до 56 кбод
- Напряжение гальванической развязки 500 В



PCM-3640

Четырехпортовая плата интерфейсов RS-232

- 4 порта RS-232
- Полная поддержка интерфейса RS-232
- Контроллеры 16C550 с буфером 16 байт
- Скорость передачи до 115,2 кбод



PCM-3680

Двухпортовый контроллер интерфейса CAN с гальванической изоляцией

- Скорость передачи до 1 Мбод
- Напряжение гальванической развязки 1000 В
- Канал DMA
- Контроллер 82C250



PCM-3660

Контроллер Ethernet 10 Мбит/с

- Совместим с Novell NE2000
- Интерфейс 10Base-T на плате
- Возможность использования интерфейсов 10Base-2 и 10Base-5
- Разъем для установки Boot ROM



PCM-3718/A/HG

Модули АЦП общего назначения

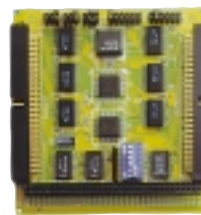
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Разрядность 12 бит
- Частота выборки до 30 кГц
- Работа по прерываниям и по каналу DMA



PCM-3724

Модуль цифрового ввода-вывода на 48 каналов

- 48 цифровых каналов ввода-вывода с буферизацией
- Совместимость с 8255
- Контроль выходов
- Разъем, совместимый с Opto-22
- Работа от одного источника +5 В



PCM-3730

16-канальная плата дискретного ввода-вывода с гальванической развязкой

- Каналы: 8 каналов дискретного ввода, 8 каналов дискретного вывода, 16 TTL-входов, 16 TTL-выходов
- Напряжение изоляции: 2500 В
- Работа по прерыванию



PCM-3840

Модуль флэш-диска на базе DiskOnChip

- Емкость от 2 до 72 Мбайт
- 3 гнезда для накопителей DiskOnChip фирмы M-Systems (в комплект не входят)



PCM-3835

Модуль IDE флэш-диска с поддержкой CompactFlash

- Поддержка режима True IDE
- Поддерживает накопители CompactFlash фирмы SanDisk



Распределённые системы сбора данных и управления

ADAM-5000

Введение

Устройства серии ADAM-5000, предназначенные для построения территориально-распределённых систем сбора данных и управления, обеспечивают выполнение следующих функций:

- аналоговый ввод-вывод,
- дискретный ввод-вывод,
- первичное преобразование информации,
- прием команд от удаленной вычислительной системы и передача в ее адрес преобразованных данных с использованием интерфейса RS-485.

Распределенный ввод-вывод

ADAM-5000 состоит из трех модульных компонентов: процессор, кросс-плата, модули ввода-вывода. Каждое устройство может содержать до 4 модулей (64 канала ввода-вывода). Имеется возможность гибкого конфигурирования системы и входящих в ее состав устройств в зависимости от количества и вида контролируемых параметров, а также от расположения контролируемых объектов. Устройства серии ADAM-5000 могут объединяться в многоточечную сеть на базе интерфейса RS-485, управляемую центральным компьютером. Применение локально устанавливаемых модулей ввода-вывода позволяет существенно снизить затраты на монтаж, а также обеспечивает повышенные удобства в процессе обслуживания.

Гибкая организация сетей

Каждая система ADAM-5000 использует 2-проводную линию для связи с управляющим компьютером по мультиабонентским сетям на базе интерфейса RS-485. Благодаря использованию символического протокола обмена в качестве управляющей может быть применена любая вычислительная платформа.

Гибкая модульная промышленная конструкция

Повышенные удобства монтажа и простота изменения конфигурации устройства обеспечены применением специальной объединительной панели, предназначенной для установки модулей. Кроме того, имеется возможность установки на отдельную панель или на DIN-рельс. Для подключения источников сигналов используется терминальный соединитель с винтовой фиксацией, обеспечивающий возможность оперативного присоединения и повышенные удобства при обслуживании.

ADAM-5510

IBM PC совместимый программируемый микроконтроллер

Программируемый микроконтроллер ADAM-5510 предназначен для использования в локальных и распределённых системах автоматизации в качестве автономного контроллера. Он обеспечивает прием и выдачу аналоговых и дискретных сигналов, первичное преобразование сигналов по запрограммированным пользователем алгоритмам и обмен информацией по последовательным каналам связи на базе интерфейса RS-485. Контроллер имеет открытую архитектуру и может программироваться как с помощью традиционных языков программирования (C, ассемблер), так и с помощью языков логического программирования в соответствии со стандартом МЭК-61131 (в настоящий момент поддержка ADAM-5510 реализована в системах программирования UltraLogik и Paradym-31). Таким образом, ADAM-5510 удачно сочетает в себе качества программируемого логического контроллера (PLC) с простой и открытой архитектурой IBM PC совместимых компьютеров.

- Процессор: 80188, 16-разрядный
- Память ОЗУ: 256 кбайт
- Флэш-ПЗУ: 256 кбайт
- Операционная система: ROM-DOS
- Часы реального времени: встроенные
- Сторожевой таймер: встроенный
- Количество обслуживаемых модулей ввода-вывода: 4
- 2 последовательных порта: RS-232 и RS-485
- Напряжение изоляции: 3000 В



Особенности

- Подключение до 256 систем к одному последовательному порту
- До 64 каналов цифрового ввода-вывода или 32 аналоговых канала на ADAM-5000
- Удаленная настройка диапазонов и типов входных аналоговых сигналов
- Гальваноразвязка по входу/выходу/питанию и контроль с помощью сторожевого таймера
- Двухпроводные мультиабонентские сети на базе интерфейса RS-485
- Протокол обмена на базе ASCII-кодов
- Скорость передачи данных до 115 кбод
- Напряжение питания от +10 до +30 В
- Легкая установка на DIN-рельс или панель
- Фронтальное подключение, характерное для программируемых логических контроллеров
- Программа настройки включена в комплект поставки

Применение

- Удаленный сбор данных
- Мониторинг процессов
- Управление промышленными процессами
- Автоматизация лабораторий и помещений
- Системы охраны
- Учет и управление потреблением энергоносителей
- Системы КИА/КПА и стендовые испытания

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ADAM-5000

Требования к питанию

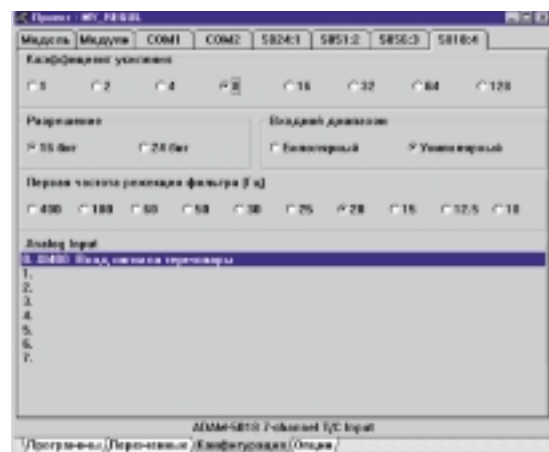
- Питание нестабилизированное от +10 до +30 В; защита от неправильной полярности при подключении питания

Конструкция

- Корпус: пластик ABS с элементами крепления
- Блок винтовых зажимов: сечение провода от 0,5 до 2,5 мм²

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур от -10 до +70°C
- Диапазон температур хранения от -25 до +85°C
- Влажность: от 5 до 95% без конденсации влаги



Пример конфигурирования параметров контроллера ADAM-5510 в программе UltraLogik

ADAM-5511

IBM PC совместимый программируемый микроконтроллер

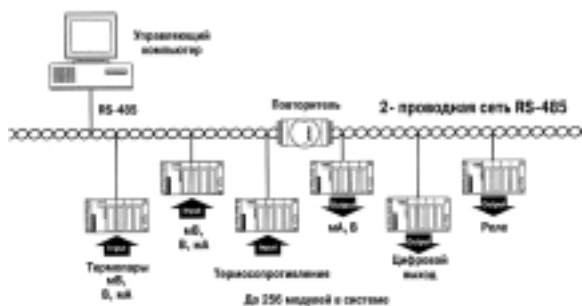
Микроконтроллер ADAM-5511 представляет собой аналог ADAM-5510, в котором реализована программная поддержка популярного протокола ModBus, что позволяет обмениваться данными с любым программным обеспечением верхнего уровня (SCADA) без использования специальных драйверов. Кроме того, ADAM-5511 обеспечивает возможность удаленной загрузки, запуска, останова и завершения программ.



СКОРО!

ADAM-5000/485

Устройство распределенного сбора данных и управления на базе интерфейса RS-485



Процессор

- 80188, 16-разрядный микропроцессор
- ОЗУ 32 кбайт
- Флэш-ПЗУ 128 кбайт
- Интерфейс RS-485 (витая пара)
- Гальваническая изоляция по линии связи 2500 В
- Сторожевой таймер
- Потребляемая мощность ЦПУ 1 Вт
- Изоляция по питанию 3000 В
- Число модулей ввода-вывода — 4
- Коммуникационный порт RS-485
- Дополнительный коммуникационный порт RS-232
- Индикация состояния «Питание», «ЦПУ», «Связь»

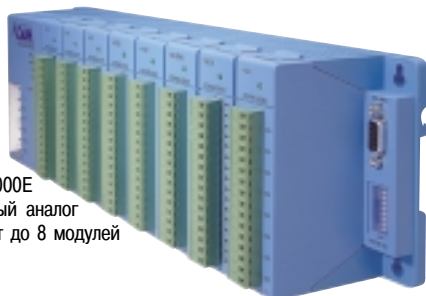
Интерфейс

- Линия RS-485 (2 провода) к хост-машине
- Скорость от 1200 до 115,2 кбод
- Максимальное расстояние 1,2 км
- Протокол обмена ASCII
- Формат данных при асинхронной передаче: 1 старт-бит, 8 бит данных, 1 стоп-бит, без бита четности
- Нагрузочная способность порта: до 256 систем ADAM-5000 на один последовательный порт
- Защита: подавление помех на линиях связи RS-485

ADAM-5000E

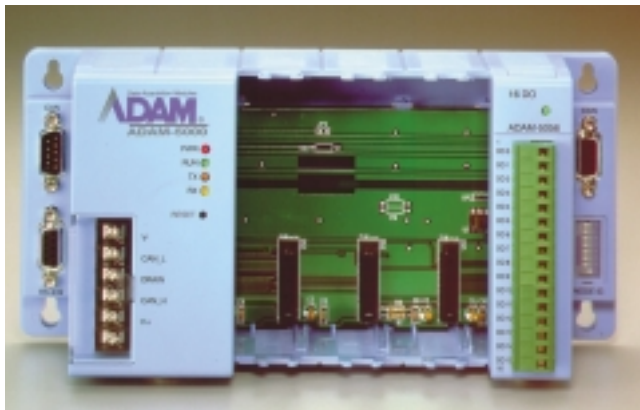
Устройство распределенного сбора данных и управления на базе интерфейса RS-485

Устройство ADAM-5000E представляет собой полный аналог ADAM-5000/485 и вмещает до 8 модулей ввода-вывода.



ADAM-5000/CAN

Устройство распределенного сбора данных и управления на базе интерфейса CAN



Интерфейс CAN в настоящее время широко используется для построения распределенных систем сбора данных и управления. По сравнению с интерфейсом RS-485 он обладает рядом существенных преимуществ, основными из которых являются возможность инициативной передачи данных при изменении состояния входных сигналов, более высокая достоверность передаваемой информации за счет использования специальных протоколов с коррекцией ошибок и большая скорость обмена данными. ADAM-5000/CAN поддерживает 2 различных сетевых протокола: DeviceNet фирмы Allen-Bradley (до 64 абонентов, скорость обмена данными до 500 кбод) и CANopen (до 256 абонентов, скорость обмена данными до 1 Мбод)

Процессор

- 80188, 16-разрядный микропроцессор
- ОЗУ 32 кбайт
- Флэш-ПЗУ 128 кбайт
- Число модулей ввода-вывода — 4
- Сторожевой таймер
- Потребляемая мощность 1 Вт
- Дополнительный коммуникационный порт RS-232
- Гальваническая изоляция по линии связи 2500 В
- Изоляция по питанию 3000 В
- Программная диагностика

Интерфейс

- Канал связи — CAN, одна витая пара
- Максимальная длина линии связи:
 - по протоколу DeviceNet — до 500 м
 - по протоколу CANopen — до 1000 м
- Методы диагностики ошибок: контрольная сумма, проверка кадра, контроль по подтверждению, мониторинг шины, побитовый анализ

ADAM-5000/ModBus

Устройство распределенного сбора данных и управления на базе интерфейса RS-485

Устройство ADAM-5000/ModBus представляет собой аналог ADAM-5000/485, в котором реализована программная поддержка популярного протокола ModBus, что позволяет обмениваться данными с любым программным обеспечением верхнего уровня (SCADA) без использования специальных драйверов



СКОРО!

Модули ввода-вывода

ADAM-5013

3-канальный модуль ввода для подключения термометров сопротивления

- Каналы: 3
- Эффективное разрешение 16 бит
- Тип входного сигнала: Pt или Ni термометр сопротивления
- Напряжение изоляции 3000 В
- Частота выборки 10 Гц
- Типы термометров и диапазоны температур

Pt от -100°C до +100°C,	$\alpha=0,00385$
Pt от 0°C до +100°C,	$\alpha=0,00385$
Pt от 0°C до +200°C,	$\alpha=0,00385$
Pt от 0°C до +600°C,	$\alpha=0,00385$
Pt от -100°C до +100°C,	$\alpha=0,003916$
Pt от 0°C до +100°C,	$\alpha=0,003916$
Pt от 0°C до +200°C,	$\alpha=0,003916$
Pt от 0°C до +600°C,	$\alpha=0,003916$
Ni от -80°C до +100°C	
Ni от 0°C до +100°C	
- Входное сопротивление 2 МОм
- Полоса пропускания 2,62 Гц
- Схема подключения: 2-, 3- или 4-проводная
- Точность не хуже $\pm 0,05\%$
- Дрейф нуля: ± 3 мкВ/°C
- Дрейф диапазона: ± 25 PPM/°C
- Подавление помехи общего вида 50/60 Гц — 150 дБ
- Подавление помехи нормального вида 50/60 Гц — 100 дБ
- Потребляемая мощность 0,7 Вт

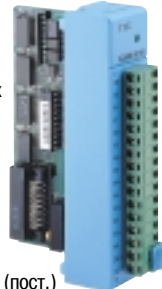


ADAM-5018

8-канальный модуль ввода для подключения термопар

- Каналы: 8 дифференциальных
- Эффективное разрешение 16 бит
- Типы входного сигнала: мВ, В, мА
- Входной диапазон: ± 15 , ± 50 , ± 100 , ± 500 мВ, ± 1 , $\pm 2,5$ В, ± 20 мА
- Напряжение изоляции 1000 В (пост.)
- Частота опроса 10 Гц (всего)
- Тип термопары и диапазон температур:

Т/п	Температурный диапазон
J	0...760°C
K	0...1000°C
T	-100...400°C
E	0...1400°C
R	500...1750°C
S	500...1800°C
B	500...1800°C
- Входное сопротивление 2 МОм
- Полоса пропускания 13,1 Гц
- Точность не хуже $\pm 0,1\%$
- Дрейф нуля: $\pm 0,3$ мкВ/°C
- Дрейф диапазона: 25 PPM/°C
- Ослабление сигнала при 50/60 Гц — 92 дБ/мин
- Потребляемая мощность 1,0 Вт



ADAM-5024

4-канальный модуль аналогового вывода

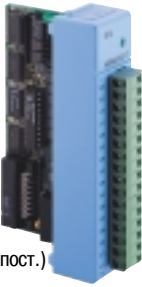
- Каналы: 4
- Эффективное разрешение 12 бит
- Типы выходного сигнала: мА, В
- Выходной диапазон: 0...20, 4...20 мА, 0...10 В
- Напряжение изоляции 500 В (пост.)
- Точность:
 - $\pm 0,1\%$ для токового выхода;
 - $\pm 0,1\%$ для выхода напряжения
- Разрешающая способность 0,015%
- Дрейф нуля:
 - выход напряжения ± 30 мкВ/°C;
 - токовый выход $\pm 0,2$ мкА/°C
- Программируемая скорость нарастания выходного сигнала:
 - 0,125...0,128 мА/с;
 - 0,0625...64,0 В/с
- Токовый нагрузочный резистор 0...500 Ом (источник)
- Потребляемая мощность 2,5 Вт



ADAM-5017

8-канальный модуль аналогового ввода

- Каналы: 8 дифференциальных
- Эффективное разрешение 16 бит
- Типы входного сигнала: мВ, В, мА
- Входной диапазон: ± 150 , ± 500 мВ, ± 1 , ± 5 , ± 10 В; 0...20 мА
- Напряжение изоляции 1000 В (пост.)
- Частота выборки 10 Гц (общая)
- Входное сопротивление 2 МОм
- Полоса пропускания 13,1 Гц
- Точность не хуже $\pm 0,1\%$
- Дрейф нуля: $\pm 0,3$ мкВ/°C
- Дрейф диапазона: ± 25 PPM/°C
- Ослабление сигнала при 50/60 Гц — 92 дБ/мин
- Потребляемая мощность 1,0 Вт



ADAM-5017H

8-канальный модуль ввода для подключения термометров сопротивления

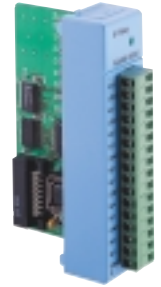
- Каналы: 8 дифференциальных с возможностью поканальной установки диапазона входного сигнала
- Эффективное разрешение 12 бит
- Тип входного сигнала: мВ, В, мА
- Диапазоны входного сигнала: ± 250 , ± 500 мВ, ± 1 , ± 5 , ± 10 В, 0...250, 0...500 мВ, 0...1, 0...5, 0...10 В, 0...20, 4...20 мА
- Напряжение изоляции 3000 В
- Частота выборки 8 кГц
- Входное сопротивление 20 МОм
- Точность не хуже $\pm 0,1\%$
- Потребляемая мощность 0,7 Вт



ADAM-5060

6-канальный релейный выходной модуль

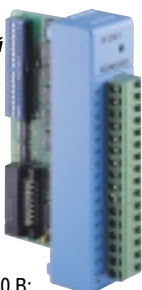
- Нагрузка на контактных группах:
 - ~125 В при токе 0,6 А;
 - ~250 В при токе 0,3 А;
 - 30 В (пост.) при токе 2 А;
 - 110 В (пост.) при токе 0,6 А
- Напряжение пробоя: 500 В (пост.)
- Замыкание (среднее) 3 мс
- Размыкание (среднее) 1 мс
- Полное время переключения 10 мс
- Сопротивление изоляции 100 МОм (минимум при 500 В постоянного тока)
- Потребляемая мощность 0,7 Вт



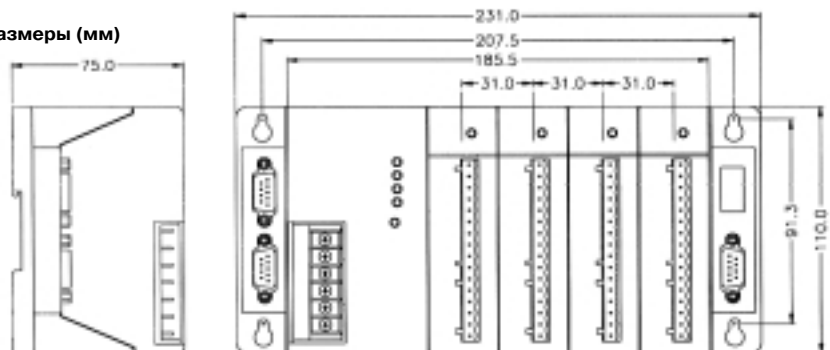
ADAM-5050

16-канальный универсальный модуль дискретного ввода-вывода

- Каналы: 16
- Режим работы устанавливается поразрядно с помощью DIP-переключателей
- Дискретный ввод:
 - уровень логического 0 — 0...+2 В;
 - уровень логической 1 — +4...+30 В;
 - «сухой» контакт: «0» — замкнут на общий провод, «1» — разомкнут
- Дискретный вывод: открытый коллектор, напряжение до 30 В, ток до 100 мА
- Потребляемая мощность 0,5 Вт



Размеры (мм)



Примечание. Данный модуль несовместим с контроллером ADAM-5000CAN.

Распределённые системы сбора данных и управления

ADAM-5051/D

Модуль цифрового ввода на 16 каналов

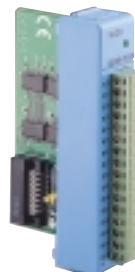
- 16 входных каналов с общим проводом
- Входное напряжение до 30 В
- Светодиодная индикация входов (только ADAM-5051D)



ADAM-5056/D

Модуль цифрового вывода на 16 каналов

- 16 выходных каналов с общим проводом
- Выход — открытый коллектор, коммутируемая мощность до 450 мВт при напряжении до 30 В
- Светодиодная индикация выходов (только ADAM-5056D)



ADAM-5080

4-канальный модуль счетчиков-таймеров

- Каналы: 4 независимых 16-битовых или 2 независимых 32-битовых счетчика
- Входная частота: до 500 Гц в режиме измерения частоты, до 5 кГц в режиме счета
- Входной сигнал: уровень логического 0 — 0...+1 В, уровень логической 1 — +3...+30 В
- Напряжение изоляции 2500 В
- Потребляемая мощность 1,0 Вт



ADAM-5051

Модуль цифрового ввода на 16 каналов

- 16 входов с общей землей
- Входное напряжение до 30 В



ADAM-5056

Модуль цифрового вывода на 16 каналов

- 16 выходов с общей землей
- Выход — открытый коллектор, коммутируемая мощность до 450 мВт при напряжении до 30 В



ADAM-5090

4-портовый модуль интерфейсов RS-232

- 4 порта RS-232 для подключения внешних устройств
- Скорость обмена от 50 бит/с до 115,2 кбит/с
- Внешние соединители RJ-45
- Тип UART: 16C954, 128 байт FIFO
- Поддерживается только в программируемых контроллерах серии ADAM-5510



СКОРО!

ADAM-5052

8-канальный модуль дискретного ввода с гальванической развязкой

- Каналы: 8
- Дискретный ввод: уровень логического 0 — 0...+1 В, уровень логической 1 — +3...+30 В, «сухой» контакт: «0» — замкнут на общий провод, «1» — разомкнут
- Напряжение изоляции 5000 В
- Входное сопротивление 1 кОм, 0,5 Вт
- Потребляемая мощность 0,1 Вт



ADAM-5068

8-канальный релейный выходной модуль

- Каналы: 8 реле с замыкающим контактом
- Нагрузка: до 125 В @ 0,5 А для переменного тока, до 30 В @ 0,5 А для постоянного тока
- Напряжение пробоя изоляции 1000 В
- Сопротивление изоляции не менее 1000 МОм
- Потребляемая мощность 1,0 Вт



Примечание. Данный модуль несовместим с контроллером ADAM-5000CAN.

Контроллеры серии ADAM-4000

ADAM-4000

Модули для распределённых систем сбора данных и управления на базе интерфейса RS-485

Модули серии ADAM-4000 предназначены для построения распределённых систем сбора данных и управления и представляют собой компактные и интеллектуальные устройства обработки сигналов датчиков, специально разработанные для применения в промышленности. Наличие встроенных микропроцессоров позволяет им осуществлять нормализацию сигналов, операции аналогового и дискретного ввода-вывода, отображение данных и их передачу (или прием) по интерфейсу RS-485. Все модули имеют гальваническую развязку по цепям питания и интерфейса RS-485, программную установку параметров, командный протокол ASCII и сторожевой таймер.

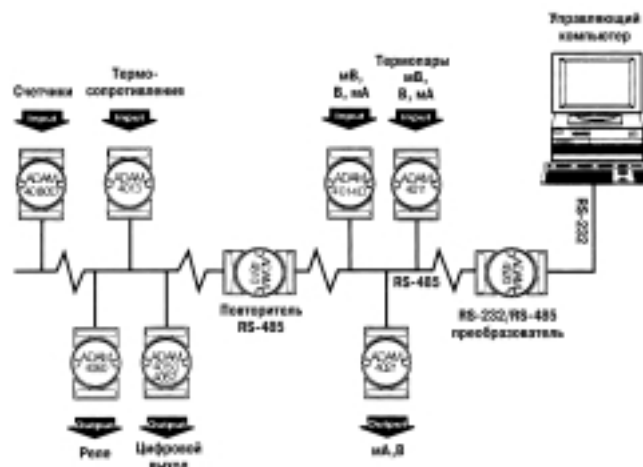
Питание модулей осуществляется нестабилизированным напряжением 10...30 В постоянного тока.

Диапазон температур:

- рабочий —10...+70°C,

- хранения —25...+80°C.

Относительная влажность — до 95% без конденсации влаги.



ADAM-4011/D

Модуль аналогового ввода

- 16-разрядный АЦП
- Программная настройка для работы с термопарами, малыми напряжениями и токами
- Гальваническая изоляция 500 В
- 1 цифровой вход/счетчик событий
- 2 цифровых выхода/аварии по верхней и нижней границам измеряемого входа



ADAM-4012

Модуль аналогового ввода

- 16-разрядный АЦП
- Программная настройка для работы с мВ, В или мА
- Гальваническая изоляция 500 В
- 1 цифровой вход/счетчик событий
- 2 цифровых выхода/аварии по верхней и нижней границам измеряемого входа



ADAM-4013

Модуль аналогового ввода

- 16-разрядный АЦП
- Программная настройка для работы с термометрами-сопротивлениями (Pt или Ni RTD)
- Гальваническая изоляция 500 В
- Подключение по 2, 3 или 4 проводам



ADAM-4080/D

2-канальный модуль счетчиков-таймеров

- Каналы: 2 независимых 32-битовых счетчика
- Измеряемая частота: от 5 Гц до 50 кГц
- Длительность входного импульса: не менее 10 мкс
- Входной сигнал: уровень логического 0 — 0...+1 В, уровень логической 1 — +3...+30 В
- Напряжение изоляции 2500 В
- Светодиодный индикатор (ADAM-4080D)
- Потребляемая мощность 2,0 Вт



ADAM-4016

Модуль ввода сигнала тензомоста

- 1 дифференциальный вход
- Гальваническая изоляция 3000 В
- Программная настройка
- Частота выборки 10 Гц



ADAM-4017

Модуль аналогового ввода на 8 каналов

- 16-разрядный АЦП
- 6 дифференциальных и 2 однополюсных канала
- Программная настройка для работы с мВ, В или мА
- Гальваническая изоляция 500 В



ADAM-4018

Модуль аналогового ввода на 8 каналов для подключения термопар

- 16-разрядный АЦП
- 6 дифференциальных и 2 однополюсных канала
- Программная настройка для работы с термопарами, мВ или мА
- Гальваническая изоляция 500 В



ADAM-4018M

Модуль аналогового ввода на 8 каналов с буфером данных

- 16-разрядный АЦП
- Программная настройка для работы с термопарами, мВ или мА
- Буфер данных на основе флэш-памяти 32 кбайт для 10000 измерений
- 6 дифференциальных и 2 однополюсных канала
- Гальваническая изоляция 500 В



ADAM-4021

Модуль аналогового вывода

- 12-разрядный ЦАП
- Программная настройка выхода на В или мА
- Контроль состояния выхода
- Программируемая скорость изменения сигнала на выходе: от 0,125 до 128,0 мА/с или от 0,0625 до 64 В/с
- Гальваническая изоляция 500 В



ADAM-4050

Модуль цифрового ввода-вывода

- 7 цифровых входов
- Входное напряжение от 0 до 30 В
- 8 выходов типа «открытый коллектор»
- Предусмотрена возможность работы с электронными реле



ADAM-4052

Модуль цифрового ввода-вывода с гальванической развязкой

- 6 полностью изолированных цифровых входов
- 2 изолированных выхода с общей землей
- Входное напряжение от 0 до 30 В
- Гальваническая изоляция 5000 В



ADAM-4053

Модуль цифрового ввода на 16 каналов

- 16 входов с общей землей
- Входное напряжение до 30 В



ADAM-4060

Модуль релейного цифрового вывода

- 2 релейных выхода типа А
- 2 релейных выхода типа С
- Параметры контактов реле по переменному току: 125 В @ 0,6 А, 250 В @ 0,3 А, по постоянному току: 30 В @ 2 А, 110 В @ 0,6 А



ADAM-4350

Интеллектуальный калибратор для модулей серии ADAM-3000

- Аналоговый вход, В или мА
- Диапазон выходного сигнала: ± 50 мВ, ± 10 В, 0-20 мА



Контроллеры серии ADAM-4000

ADAM-4500

IBM PC совместимый управляющий модуль

- Процессор 80188
- Флэш-ПЗУ 256 кбайт
- ОЗУ 256 кбайт статической памяти
- Последовательные порты RS-232 и RS-485
- Загрузка программ из внешнего компьютера



ADAM-4520/4510

Модули преобразователя RS-232 в RS-422/485 и повторителя

- Скорость передачи до 38,4 кбит/с
- Автоматический контроль за направлением передачи
- Гальваническая изоляция 500 В (ADAM-4520)
- Длина сегмента линии до 1200 м
- Напряжение питания: 10...30 В
- Легко устанавливаются на DIN-рельсы



ADAM-4521

Адресуемый модуль преобразователя RS-485 в RS-232 с развязкой 1000 В

- Встроенный микропроцессор
- Скорость передачи до 115,2 кбит/с
- Автоматический контроль за направлением передачи
- Возможность работы с приборами на скорости, отличной от скорости в сети RS-485
- Сторожевой таймер



ADAM-4525/4515

Модули преобразователя интерфейса RS-232 в CAN и повторителя интерфейса CAN

- Скорость передачи до 1 Мбит/с
- Гальваническая развязка 1000 В
- Длина сегмента сети до 1000 м
- Программная конфигурация



ADAM-4530

Адресуемый модуль интерфейса с радиомодемом

- Встроенный микропроцессор
- Скорость передачи до 115,2 кбит/с
- Автоматический контроль за направлением передачи
- Возможность работы с модемом на скорости, отличной от скорости в сети RS-485
- Сторожевой таймер
- 100% программное конфигурирование



ADAM-4541/4542

Модули сопряжения интерфейсов RS-232/422/485 с ВОЛС

- Работа с многомодовым (ADAM-4541) или одномодовым (ADAM-4542) оптоволоном
- 1 порт RS-232/422/485
- Полнодуплексный режим передачи
- Длина линии связи до 2,5 км (ADAM-4541) или до 15 км (ADAM-4542)
- Стандартные соединители типа ST



ADAM-4570/4572

Модули сопряжения интерфейсов RS-232/422/485 с сетью Ethernet

- Работа в сети Ethernet 10/100Base-T
- 2 порта RS-232/422/485
- Позволяет получить доступ из сети Ethernet к контроллерам с интерфейсами RS-232/422/485
- Программная поддержка в Windows NT
- Поддержка протокола ModBus (только ADAM-4572)



ADAM-4550

Модуль радиомодема

- Основная частота 2,45 ГГц
- Вид сигнала — шумоподобный, модуляция ПСП
- Скорость передачи по внешнему интерфейсу до 115,2 кбод
- Скорость передачи в эфире — 1 Мбод
- Излучаемая мощность не более 0,1 Вт
- Дистанция связи без использования дополнительных антенн 150 м



СКОРО!

Модули серии ADAM-3000

ADAM-3011

Нормализатор сигналов термопар

- Полная гальваническая развязка до 1000 В постоянного тока
- Подключение термопар J, K и T-типов
- Встроенный линейризатор сигналов термопар
- Монтаж на DIN-рельсы



ADAM-3013

Нормализатор сигналов термометров сопротивления

- Тип термометра сопротивления — Pt или Ni
- Входное сопротивление — 2 МОм
- Выходной сигнал: 0-10, 0-5 В, 0-20 мА
- Полоса пропускания 4 Гц
- Гальваническая изоляция 1000 В



ADAM-3014

Двухнаправленный модуль нормализации аналоговых сигналов с гальванической развязкой

- Полная гальваническая развязка до 1000 В
- Диапазоны входного сигнала: мВ, В, мА
- Диапазоны выходного сигнала: В, мА
- Полоса пропускания 2,4 кГц
- Точность: $\pm 0,1\%$ полной шкалы
- Потребляемая мощность: 1,2 Вт



ADAM-3016

Нормализатор сигнала тензомоста

- Тип входного сигнала — мост
- Диапазон входного сигнала: ± 15 , ± 30 , ± 100 мВ
- Выходной сигнал: 0-10, 0-5 В, 0-20 мА
- Гальваническая изоляция 1000 В



MIC-2000

Модульный промышленный компьютер в прочном пылезащищенном корпусе



- Открытая архитектура на базе шины ISA
- Гибкая модульная конструкция
- Клеммы для ввода-вывода на передней панели
- Ручки для облегчения установки и извлечения модулей
- Предусмотрен монтаж в стойку или на стену
- Каркас на 8 или 11 мест для модулей расширения

MIC-2352

Интегрированный процессорный модуль на базе процессора Pentium MMX

- Процессор: Pentium MMX 266 МГц на плате
- Чипсет: Intel 430 TX
- Контроллер VGA: C&T 69000
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1 SODIMM)
- SSD: поддержка CompactFlash
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 1×FDD, 1×EIDE



MIC-2350

Интегрированный процессорный модуль на базе процессора Pentium MMX™

- Процессор: Pentium MMX™ до 200 МГц
- Память ОЗУ: до 64 Мбайт
- Чипсет: SiS 5571
- BIOS: Award флэш-BIOS с поддержкой спецификации plug-and-play
- Контроллер EIDE НЖМД
- Контроллер НГМД поддерживает до 2 НГМД
- Вideoконтроллер с поддержкой плоских дисплеев
- Порты ввода-вывода: 2 последовательных порта (RS-232, RS-232/422/485), универсальный параллельный порт, порты для подключения клавиатуры и мыши (PS/2)



MIC-2340

Интегрированный модуль ЦПУ 486 с контроллером VGA для ЭЛТ-мониторов и плоских дисплеев

- 80486SX/DX/DX2/33/66/100/Pentium OverDrive
- Кэш-память 128 кбайт
- VGA, ЭЛТ, ЖК и ЭЛ-интерфейс на локальной шине
- 2 последовательных, 1 параллельный, 2 НЖМД и 2 НГМД-порта
- Шина расширения PC/104 и сторожевой таймер



MIC-2120/2130

Модуль НГМД/НЖМД

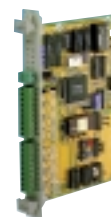
- Для непосредственной установки в каркас MIC-2000
- Встроенный контроллер для 2 НГМД и одного IDE НЖМД
- Встроенный НГМД 720 кбайт/1,44 Мбайт (MIC-2120)
- Предусмотрена установка 2,5" НЖМД (MIC-2130)



MIC-2718

Модуль аналогового ввода на 16 каналов

- 12 разрядов, 100 кГц
- 16 однополярных или 8 дифференциальных каналов
- Программируемый коэффициент усиления (до 1000)
- Разъёмные клеммные соединители



MIC-2728

Модуль аналогового вывода на 4 канала с гальванической развязкой

- 12 разрядов ЦАП, с двойной буферизацией
- Гальваническая развязка 500 В
- Выходной диапазон: ±5, ±10, от 0 до 5 и от 0 до 10 В
- Токовые выходы 0-20 и 4-20 мА
- Разъёмные клеммные соединители



MIC-2730

Модуль изолированного цифрового ввода на 16 каналов

- 16 оптоизолированных цифровых входов
- Гальваническая развязка 2500 В
- Входы конфигурируются для ввода «сухого» контакта или напряжения
- Светодиодная индикация состояния входа
- Разъёмные клеммные соединители



MIC-2750

Модуль изолированного цифрового вывода на 16 каналов

- 16 оптоизолированных цифровых выходов
- Гальваническая развязка 2500 В
- Высокая нагрузочная способность
- Светодиодная индикация состояния входа
- Разъёмные клеммные соединители



MIC-2760

10-канальный модуль релейной коммутации

- 10 реле с переключающим контактом
- Коммутируемая мощность: 125 В @ 1А переменного тока; 30 В @ 2 А постоянного тока
- Светодиодный индикатор состояния

