

Устройства цифровой обработки сигналов

Фирма Signatec поставляет широкий спектр IBM PC совместимых устройств ввода сигналов, устройств массовой памяти и сигнальных процессоров.

Дополнительная 64-разрядная шина данных (вспомогательная шина Signatec-SAB) размещается в верхней части платы и обеспечивает параллельную обработку данных на нескольких платах.

Благодаря огромной скорости передачи данных 200 Мбайт/с, SAB исключает все узкие места в передаче данных между различными системами сбора, памятью, сигнальными процессорами и платами ЦАП.

PDA500

500 МГц устройство цифровой обработки аналоговых сигналов

- Ширина полосы частот от 0 до 500 МГц
- Объем памяти, установленной на плате, 1 или 4 Мбайт
- Скорость передачи данных через интерфейс SAB 500 Мбайт/с
- Разрешающая способность – 8 разрядов
- PCI совместимая плата

DA500A

500 МГц устройство цифровой обработки аналоговых сигналов

- IBM PC/AT совместимая плата (шина ISA)
- Полоса пропускания от 0 до 500 МГц
- Количество разрядов – 8
- 256 кбайт встроенной памяти
- Возможность расширения памяти до 1 Гбайт или более
- Скорости передачи данных 200 Мбайт/с
- ПО для Windows 95/NT в комплекте



DA60

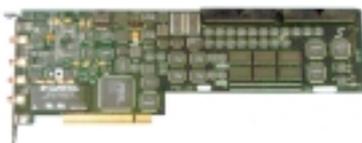
60 МГц устройство цифровой обработки аналоговых сигналов

- IBM PC/AT совместимая плата
- Один канал на 60 000 000 выборок/с
- Два канала на 30 000 000 выборок/с
- Полоса пропускания от 0 до 30 МГц
- Количество разрядов – 12
- 512 кбайт встроенной памяти

PDA12A

125 МГц устройство цифровой обработки аналоговых сигналов

- Частота пропускания от 0 до 50 МГц
- PCI совместимая плата
- Встроенная память на 512 000 или 2 млн. 12-разрядных выборок
- Возможность увеличения объема памяти до 500 млн. выборок
- Скорость передачи данных 250 Мбайт/с по вспомогательной шине SAB
- Одновременное выделение дискретных значений сигнала по двум каналам с частотой 62,5 МГц
- Число разрядов – 12
- ПО для Windows 95/NT в комплекте



SP20

100 MFLOPS

Цифровой сигнальный процессор

- 32-разрядный процессор ЦОС с плавающей запятой Analog Devices ADSP-21020
- 32-разрядный дискретный ввод-вывод с квантированием
- Скорость передачи данных по шине SAB 200 Мбайт/с
- 1 Мбайт памяти для данных
- Максимальная производительность 100 MFLOPS, при работе с тактовой частотой 33 МГц – 66 MFLOPS
- ПО включает библиотечные функции MS-DOS с исходными кодами для Microsoft Visual C++ версия 1.2, Borland C++ версия 4.X, Borland Turbo C версия 2.0, драйверы и DLL для Windows NT

MXA5A

Плата расширения памяти для DA500A

MXA5A предназначена для увеличения памяти цифрового преобразователя сигналов DA500A до 8 Мбайт. Плата поставляется со следующими объемами памяти:

MX5A-2	2 Мбайт установлены на плате
MX5A-4	4 Мбайт установлены на плате
MX5A-8	8 Мбайт установлены на плате

PMP8

Плата цифрового сигнального процессора с параллельной обработкой

- Плата с 32-разрядной локальной шиной PCI
- До 9 ЦОС TMS320C6201 на плате
- Скорость передачи по шине SAB 500 Мбайт/с
- Скорость передачи по внешней шине Signatec (SEB) 250 Мбайт/с
- Многопортовая технология переключения точек пересечения
- Передовая система разработки программного обеспечения параллельной ЦОС
- Соединение до 4 плат в качестве единого виртуального процессора
- Максимальная мощность обработки 14,4 GIPS (млрд. команд в секунду)

MEM500

Плата с большим объемом памяти

Плата предназначена для взаимодействия с платами регистрации данных и платами цифровой обработки сигналов, включая высокоскоростную плату преобразователя сигналов DA500A, цифровой сигнальный процессор SP20. Любое устройство, снабженное шиной SAB, способно передавать данные от или к плате MEM500. До 5 плат может быть подключено к шине SAB одновременно. Доступны платы с объемами от 32 до 256 Мбайт.

DAC200

200 МГц генератор сигналов

- ISA совместимая шина
- Скорость передачи данных по шине SAB 200 Мбайт/с
- Совместимость с PDA12 (12 бит), DA500A (8 бит)
- Совместимость с MEM500 для сигналов повышенной длительности
- Выбираемая полоса пропускания 80/40 МГц (5-полосные эллиптические фильтры)
- Программный выбор уровня сигналов и смещения
- Стандартное статическое ОЗУ 1 Мбайт (возможно 4 Мбайт) для генерации сигнала повышенной длительности
- Внешний вход запуска/стробирования
- Внешний вход синхронизации



SAB/SAB2

Кабельные сборки

Кабельные сборки позволяют организовать дополнительную шину SAB. Кабельные сборки SAB2 обеспечивают скорость передачи данных до 500 Мбайт/с (тактовая частота 62,5 МГц).

Для создания прикладных программ поставляется программное обеспечение.

DSCOPE

Программное обеспечение цифрового осциллографа для платы DA500A

ADDS-21020-SW-PC

Система разработки программного обеспечения для цифрового сигнального процессора ADSP-21020

Система используется для создания кодов для SP20 и включает в себя следующие компоненты: Ассемблер, редактор связей/управляющая программа для работы с библиотечными программами, имитатор, С-компилятор и исполняемая библиотека, отладчик С на уровне исходных кодов, компилятор DSP/C.

TMDS3246855-07

TMDS3246851-07

Инструментальные средства для создания программ для цифровых сигнальных процессоров TMS320C6xx

Используются для создания алгоритмов для цифровых сигнальных процессоров Texas Instruments TMS320C6xx. Инструментальные средства содержат оптимизирующий ANSI C-компилятор, который обеспечивает многие глобальные и локальные коды оптимизации программы при трансляции.