

## 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

### DA500

#### 500 МГц цифровой преобразователь импульсов

- PC/AT совместимая плата (шина ISA)
- Полоса пропускания от 0 до 350 МГц
- Количество разрядов – 8
- 256 кбайт встроенной памяти
- Возможность расширения памяти до 1 Гбайт или более
- Скорости передачи данных 200 Мбайт/с



### PDA12

#### 100 МГц цифровой преобразователь импульсов на шине PCI

- Полноразмерная плата для шины PCI
- Полоса пропускания от 0 до 50 МГц
- Количество разрядов – 12
- Два параллельных канала
- 512 кбайт или 2 Мбайт встроенной памяти
- Скорость передачи данных 200 Мбайт/с
- ПО для Windows 95 и Windows NT в комплекте

### DA60

#### 60 МГц цифровой преобразователь импульсов

- PC/AT совместимая плата (шина ISA)
- Полоса пропускания от 0 до 30 МГц
- Количество разрядов – 12
- 512 кбайт встроенной памяти

### 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-полюсные 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



параллельную передачу данных.

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.

### DASP100A

#### Высокоскоростная система сбора данных и цифровой сигнальной обработки

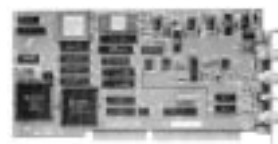
- Частота дискретизации до 100 МГц
- Количество разрядов АЦП – 8
- Сигнальная память, расширяемая до 25 кбайт
- ОЗУ процессора ЦОС 32 кслова
- Процессор ЦОС TMS320C25 (производительность 10 MIPS)
- Отображение ОЗУ в адресном пространстве IBM PC совместимого компьютера



### DASP25A

#### Высокоскоростная система сбора данных и цифровой сигнальной обработки

- Частота дискретизации до 25 МГц
- Количество разрядов АЦП – 8
- Объем сигнального ОЗУ 64 кбайт
- ОЗУ процессора ЦОС 32 кслова
- Процессор ЦОС TMS320C25 (производительность 10 MIPS)
- Отображение ОЗУ в адресном пространстве IBM PC совместимого компьютера
- Несколько режимов пуска
- FIFO обеспечивает выборки перед запуском



### SP20

#### 100 MFLOPS

#### Цифровой сигнальный процессор

- 32-разрядный процессор ЦОС с плавающей запятой Analog Devices ADSP-21020
- Скорость передачи данных по шине SAB 200 Мбайт/с
- 32-разрядный дискретный ввод/вывод с квинтированием
- Краевой печатный соединитель шины ISA 16 бит
- 1 Мбайт памяти для данных
- 16-разрядный высокоскоростной ЦАП (по заказу)

Для создания прикладных программ поставляется программное обеспечение.

#### sBuild

sBuild представляет собой библиотеку стандартных подпрограмм, которые используются для создания прикладных программ для плат сбора данных и плат сигнальных процессоров

#### dBug

dBug представляет собой инструментальные программные средства для отладки прикладных программ для DASP25 и DASP100.

#### dScope

Программное обеспечение цифрового осциллографа для плат DASP25A, DASP100A и DA500A