

ОЕММС

Многоканальный ультразвуковой блок (от 8 до 40 каналов)



Традиционная ультразвуковая технология

- Можно объединить до 5 блоков для получения 40 каналов
- Использует ту же самую платформу, что и OEMPA
- 8 каналов на один блок (генератор/приемник импульсов)

Генератор импульсов

<i>Напряжение импульса</i>	140 В
<i>Тип импульса</i>	Отрицательный прямоугольный
<i>Ширина импульса</i>	30~1000 нс
<i>Разрешение импульса по ширине</i>	5 нс

Приемник импульсов

<i>Чувствительность приемника</i>	550 мВ
<i>Диапазон усиления приемника*</i>	16~88 дБ
<i>Ширина полосы пропускания</i>	0.3~15 МГц
<i>DAC</i>	36 дБ

* Одно общее аналоговое усиление для каждого из 8-канальных блоков

Строб

<i>Количество стробов</i>	4
---------------------------	---

<i>Отслеживание интерфейсного эхо-сигнала (см. ниже)</i>	да
<i>Синхронизация (тот же цикл)</i>	да
<i>Синхронизация (другой цикл)</i>	да
<i>Режим</i>	Макс., мин., ABS, Ноль до, Ноль после

Передача данных**

<i>LAN (100BT)</i>	5 Мб/с (стандартное)
<i>LAN (1000BT, Gigabit Ethernet)</i>	10 Мб/с (улучшенное)

** Максимальная скорость передачи данных может быть различной в зависимости от компьютера, настроек операционной системы и программного окружения.

Обработка сигнала

<i>FIR фильтр (фильтр с конечной импульсной характеристикой)</i>	До 64 меток
<i>A-скан. Частота отбора проб</i>	100 МГц
<i>Прореживание (в цифровой обработке сигналов)</i>	50 МГц, 33, 25, 16.65, 14.28, 12.5, ...
<i>Сжатие</i>	Да
<i>A-скан видео</i>	Да
<i>Получить все A-сканы</i>	Да
<i>Длина A-скана</i>	>16 Кб
<i>Выпрямление сигнала</i>	Да

Система

<i>Конфигурации</i>	8 каналов на блок, расширение до 40 каналов (объединение 5 блоков)
<i>Режимы работы каналов</i>	Параллельный и Мультиплексированный
<i>Частота повторения импульсов</i>	До 20 кГц
<i>Разрешение A-скана</i>	8, 12 бит
<i>Режимы A-скана</i>	Lin, Log (разрешение 8 бит)
<i>Размер 8-канального блока</i>	110x80x40 мм – только электроника
<i>Размер 40-канального блока</i>	110x70x80 мм – только электроника
<i>Вес (8 или 40 каналов)</i>	<300 г – только электроника
<i>Разъем для подключения зонда</i>	SMB
<i>Потребляемая мощность***</i>	<15 Вт <25 Вт

*** 5 МГц зонд, параллельный режим, частота повторения импульсов = 2 КГц, не включая пульт управления источником питания

Управление входами/выходами

<i>Датчики положения</i>	X, Y
--------------------------	------

<i>Режимы датчика положения</i>	Импульсный, импульсный по 4-м краям, подсчёт направления, вперед-назад
<i>Синхронный вход</i>	Запуск импульса, запуск последовательности, датчики положения
<i>Синхронный выход</i>	Запуск импульса, запуск последовательности
<i>Временные метки</i>	Да (положение и линейная скорость)
<i>Назначения разъемов</i>	Программируется
<i>Количество входов/выходов</i>	6 входов, 6 выходов

