

## УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ: КОНТРОЛЬ ПРУТКОВ И ТРУБ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛИНИИ

Ультразвуковой прибор разработан для высокоскоростного ультразвукового контроля прутков и труб в производственной линии. Изделия могут подаваться как с вращением, так и без вращения.

Сигнал преобразователя и информация о настройке прибора непрерывно отображаются в ходе контроля. Возможность запоминания и вызова неограниченного количества комбинаций настроечных параметров.

**Типичные области применения:** выявление внутренних дефектов в прутках и трубах.

### Преимущества

- Высокая скорость контроля
- 2...8 каналов
- Хранение неограниченного количества установочных параметров
- Простота в использовании, вся необходимая информация отображается на мониторе:
  - ✓ установочные параметры
  - ✓ стробы, параметры сигнала от дефекта, результаты контроля
  - ✓ сообщения для оператора



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Аналоговая часть УЗ тракта</b>	
Полоса частот	1 ... 35 МГц (-3 дБ)
Усиление	95 дБ
Шаг регулировки усиления	0.2 дБ
Уровень приведенного ко входу шума	<6 нВ/ЦГц
Линейность	± 1 дБ
<b>Каналы</b>	
Количество каналов	1
Расширенное количество каналов	До 8 с 1 платой
Запуск	Внешний или внутренний
<b>Характеристики генератора зондирующих импульсов (CMS 4)</b>	
Тип возбуждения	Прямоугольный импульс
Регулировка амплитуды	3 уровня
Макс. амплитуда импульса при нагрузке 50 Ом	300В + 10%
Частота повторения зондирующих импульсов	2 ... 5,000 Гц
Демпфирование	8 предустановок
Стабильность	± 2%
Прямоугольность	± 0.5дБ
Режим	Эхо, теневой
Длительность фронта импульса	< 13 нс
Разрешение по длительности импульса	25 нс
Ширина импульса возбуждения	50 ... 500 нс
Ослабление сигнала генератора	> 60 дБ при 5 МГц
<b>Характеристики предусилителя</b>	
Программируемое усиление	0, 15, 30, 45 дБ
Частотные фильтры	
Количество и типы фильтров	7 фиксированных, 1 регулируемый
<b>Временная шкала</b>	
Диапазон	100 нс ... 640 мс
Задержка	0 ... 640 мс
Разрешение	10нс
<b>Аппаратные стробы</b>	
Количество на канал	4, расширение до 32
Диапазон	60 нс ... 640 мс
Задержка	120 нс ... 640 мс
Разрешение	10 нс
Определение максимальных значений	Положительные, отрицательные, абсолютные
Порог сигнализации	Положительный, отрицательный
<b>ВРЧ</b>	
Динамический диапазон	50 дБ
Разрешение по амплитуде	0.2 дБ
Временной диапазон	160 нс ... 1 мс
Разрешение по времени	160 нс
Разрешение по положению	10 нс (первого шага)
Крутизна регулировки	20 дБ/160 нс
Интерполяция	Линейная между калибровочными точками
<b>АЦП</b>	
Разрешение	8 бит
Частота дискретизации	12.5,25,50,100 МГц
Буферная память	1 Мб
<b>Скорость сбора данных</b>	
Амплитуда и время пролета	До 10 млн. измерений/с
<b>Хранение и отображение данных</b>	
Жесткий диск	10 Гб
Встроенный дисплей (стандарт)	10.4", TFT, цветной, высокой яркости
Управление	Клавиатура, мышь
<b>Интерфейс</b>	
Аппаратный	Внешний VGA, USB, Параллельный, Ethernet
Программный	Цифровой выход Для расширения возможностей хранения данных
<b>Общие</b>	
Питание	115 В или 230 В ± 10% 48-63 Гц, 250 ВА
Рабочий диапазон температур	5 ... 35°C
Влажность	<95% без конденсата