

CTS-9005 Цифровой ультразвуковой дефектоскоп



Компактный и портативный

Вес с аккумулятором 1,15 кг.

Простота в использовании

Прибор оборудован несколькими мембранными клавишами, с прибором удобно работать одной рукой.

Окружающая среда

Прибор разработан на основе стандарта IP65, подходит для сложных промышленных условий эксплуатации.

Низкое энергопотребление

Встроенный литий-полимерный аккумулятор обеспечивает непрерывную работу в течение 7 часов.

Высокие показатели

Высокая степень разрешения и проникновения позволяет проводить более точную дефектоскопию.

Технические характеристики

Нелинейность по вертикали	%	≤ 3
Динамический диапазон	дБ	≥ 30
Уровень электрического шума	%	≤ 10 (диапазон частот: 1~4 МГц)
Разрешение в тонкой пластине	мм	≤ 3 (с преобразователем 5C10N, 5 МГц, Ø10 мм)
Разрешение в дальнем поле	дБ	≥ 26
Нелинейность по горизонтали	%	≤ 0.5
Диапазон контроля	мм	0 ~ 13000 (продольная волна в стали)
Диапазон задержки импульса	мм	-10 ~ 1000 (продольная волна в стали)
Скорость в материале	м/с	400 ~ 15000
Коррекция нуля преобразователя	мкс	0 ~ 200
Регулировка усиления	дБ	0 ~ 110, с шагом 0.5, 2, 6, 12
Диапазон частот усилителя	МГц	1~4 / 0.5~10
Амплитуда		низкая / высокая
Демпфирование преобразователя		низкое / высокое
Тип преобразователя		Совмещенный/раздельно-совмещенный
Отсечка шумов	%	0 ~ 80
Детектирование		положительная/отрицательная полуволна, полное, фильтруемое
Частота повторения зондирующих импульсов	Гц	10 шагов (20~500 Гц регулируемая с учетом диапазона контроля, сдвига импульса, задержки в датчике, и т.д.)
Память		300 наборов с учетом настроек, А-разверток эхо-сигнала и вычисляемых данных измерений

Автоматическое усиление		автоматическая регулировка амплитуды эхо-сигнала в стробе до 80% или 100% высоты экрана
Строб-импульс		два независимых строба с автоматической сигнализацией порога срабатывания. Режимы: позитивный / негативный. Начало строба: 0~109%. Длительность строба: 0~109%. Порог срабатывания: 10~90%
Сигнализация		включение/выключение динамика
Пиковая память		отображение максимальной амплитуды при построении огибающей сигнала
«Замораживание» экрана		фиксация текущего изображения экрана
Увеличение		увеличение/уменьшение развертки эхо-сигналов на экране
Автокалибровка		для калибровки скорости звука в материале и задержки в преобразователе
Угловые измерения		измерение наклонным преобразователем
Режим DAC кривые		создание, калибровка и сохранение DAC кривых (кривые коррекции амплитуда-расстояние)
Режим AVG кривые (АРД диаграммы)		создание, калибровка и сохранение AVG кривых
USB порт		сохранение данных настроек на USB диск с помощью USB порта
Дисплей		5.7" TFT дисплей высокой яркости, 320 x 240 пикселей
Скриншот		распечатка изображения экрана и выгрузка на USB диск
Выгрузка параметров		сохранение результатов измерений на USB диске
По умолчанию		возможность восстановления первоначальных настроек дефектоскопа
Блок питания		адаптер (CD-92) или литий-ионный аккумулятор (DC-92). Адаптер: переменный ток 100~240 В; постоянный ток 9 ~12 В. Аккумулятор: 6.0~8.4 В
Время работы от батареи	час	≥ 7 (зависит от яркости подсветки. Яркость будет автоматически настроена в зависимости от окружающей температуры)
Рабочая температура	°С	-10~+40
Степень защиты		IP65
Вес	кг	1.15 (включая батарею)
Размеры	мм	152 × 240 × 52 (Ш× В× Д)