

Технические характеристики SIUI CTS-2020E

		2020e
Погрешность аттенюатора	дБ	±1дБ на каждые 12 дБ
Нелинейность по вертикали	%	≤3
Динамический диапазон	дБ	≥30
Уровень электрического шума	%	≤ 20 (диапазон частот: 1~4 МГц)
Избыток чувствительности нахождения дефектов	дБ	≥62
Разрешение в тонкой пластине	мм	≤3 (с преобразователем 5С10N, 5 МГц, Ø10 мм)
Разрешение в дальнем поле	дБ	≥26
Нелинейность по горизонтали	%	≤0.5
Разрешающая способность	мм	0.1
Диапазон контроля	мм	0 ~ 6000 (продольная волна в стали)
Диапазон задержки импульса	мм	-10 ~ 1000 (продольная волна в стали)
Скорость в материале	м/с	1000 ~ 9999
Коррекция нуля преобразователя	мкс	0 ~ 199.9
Регулировка усиления	дБ	0 ~ 110, с шагом 0.5, 2, 6, 12
Диапазон частот усилителя	МГц	1~4 / 0.5~10
Демпфирование преобразователя		низкое / высокое
Отсечка шумов	%	0 ~ 80, линейная
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.)
Выбор точки измерения		Пик наибольшего импульса, или начало первого принятого импульса.
Память		500 наборов с учетом настроек, А-разверток эхо-сигнала и вычисляемых данных измерений
Строб-импульс		2 независимых строба. Режимы: выкл/позитивный / негативный/позитивный с АСД/негативный с АСД
Сигнализация		включение/выключение динамика, LED-индикатор на передней панели прибора
Пиковая память		отображение максимальной амплитуды при построении огибающей сигнала
Оценка отражения		Показывает путь звука, горизонтальное расстояние, вертикальное расстояние и разницу в дБ
«Замораживание» экрана		фиксация текущего изображения экрана
Увеличение		увеличение/уменьшение развертки эхо-сигналов на экране
Режим DAC кривые		создание, калибровка и сохранение DAC кривых (кривые коррекции амплитуда-расстояние)
USB порт		сохранение данных настроек на USB диск с помощью USB порта
Принтер		Совместимые принтеры: HP-1020, HP-1120, Canon-S100SP
Дисплей		5.7" TFT дисплей высокой яркости, 320 x 240 пикселей
Выгрузка параметров		сохранение результатов измерений на USB диске
По умолчанию		возможность восстановления первоначальных настроек дефектоскопа
Блок питания		Блок питания или батарея
Время работы от батареи	час	≥ 6 (зависит от яркости подсветки. Яркость будет автоматически настроена в зависимости от окружающей температуры)
Рабочая температура	°С	-10~+40

Вес	кг	1.68 (не включая батарею)
Размеры	мм	260 × 78 × 180 (Ш× В× Д)