

SIUI CTS-602

		Обычный	Фазированная решетка
Системный диапазон	МГц	0.5-15	1-10
Частота дискретизации	МГц	Максимально 240	120
Разъем датчика		Два BNC или LEMO	Один, с поддержкой 16/32/64/128 элементов, и функцией автораспознавания датчика
Активная апертура			2-32, верхняя граница зависит от номера элемента датчика
Генератор импульсов		Тип: Отрицательный ударный импульс Напряжение: приб. 370В Частота повторения: 20-500 Гц Мощность: низкая/высокая	Тип: Биполярный прямоугольный импульс Напряжение передачи: 20-150В, шаг -10В Ширина импульса 40-500нс, шаг- 20 нс Частота повторения 100Гц-8кГц Задержка передачи: 0 мкс-20мкс, разрешение: 5нс
Приемник		Усиление: 0-110дБ, шаг: 0.5/1/2/6/12 Диапазон частот (-6дБ): 1-4МГц/0.5-15МГц Демфирование: Низкое/высокое Детектирование: положительная/отрицательная полуволна, полное, фильтруемое	Усиление: 0-80дБ, Диапазон частот (-6дБ): 1-10МГц Задержка: 0-12мкс, разрешение: 3.125нс
Фокусировка			Передача: одиночный фокус Прием: 160 МГц аппаратный динамический фокус в реальном времени Максимальный диапазон: 1008 фокусных точек на линии сканирования
Фильтр		Автоподстройка на основе рабочей частоты	Автоподстройка на основе частоты датчика
Типы сканирования			Линейное/Секторное/C/D-scan
Линия сканирования			Линейное сканирование: макс. 256 линий Секторное сканирование: макс. 128 линий
Диапазон углов сканирования			Линейное сканирование: -45° - +45° Секторное сканирование: -80° - +80°
Диапазон сканирования	мм	0-6000(продольная волна в стали)	0-1000(продольная волна в стали)
Скорость в материале	м/с	1000-10000	1000-10000
Отображаемая задержка	мм	-10-1000	0-1000
Ноль преобразователя	мкс	0-200	
Отсечка шумов	%	0-80, линейная	
Функции кривых		DAC	
Вспомогательные функции		«Заморозка» изображения A-scan, автокалибровка, измерение угла преобразователя, сохранения значения максимального значения, вывод параметров, возможность подключения к ПК как USB-устройство	
АСД		Звуковая, световая (LED-индикатор на передней панели)	
Выбор точки контроля		Пиковое значение, по фронту, по J фронту	
Язык		Английский/китайский	
Единицы измерения		мм/дюйм	
Измерения		Два строба: измеряется амплитуда, пройденный путь ультразвука, вертикальный путь, горизонтальный путь, расстояние между стробами Два измеряющих курсора: измеряют горизонтальную и вертикальную позиции и расстояние между курсорами на изображении	Два стоба: измеряется амплитуда, пройденный путь ультразвука, вертикальный путь, горизонтальный путь, расстояние между стробами Два измеряющих курсора: измеряют горизонтальную и вертикальную позиции и расстояние между курсорами на изображении
Погрешность аттенуатора	дБ	±1дБ на каждые 12 дБ	
Нелинейность по вертикали	%	≤3	

Динамический диапазон	дБ	≥ 30	
Уровень электрического шума	%	≤ 20 (диапазон частот: 1~4 МГц)	
Разрешение в тонкой пластине	мм	≤ 3 (с преобразователем 5C10N, 5 МГц, $\varnothing 10$ мм)	
Разрешение в дальнем поле	дБ	≥ 26	
Нелинейность по горизонтали	%	≤ 0.5	
Нормы EN		Совместимо с EN-12668-1	