

Зонды для дефектоскопа на фазированных решетках

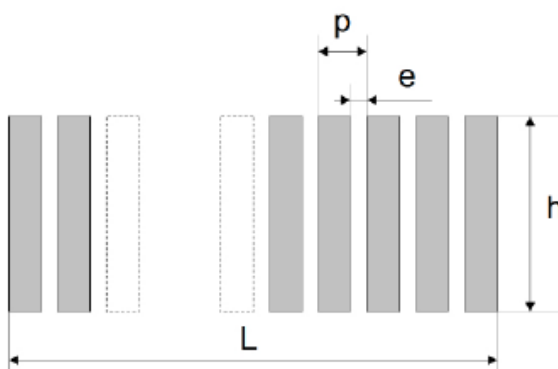
64 элемента, 5 МГц, 0,3 мм



- Призма не требуется
- Высокое качество
- Обратитесь в AOS – сэкономьте время

Общие характеристики

<i>Тип массива</i>	Линейный массив
<i>Количество каналов</i>	64
<i>Механическая фокусировка</i>	Нет, плоская рабочая поверхность
<i>Размер элемента (p)</i>	0,3 мм
<i>Расстояние между элементами (e)</i>	0,1 мм
<i>Ширина элемента (h)</i>	7 мм
<i>Общая рабочая длина (L)</i>	19,1 мм
<i>Расположение рабочей поверхности</i>	1-й элемент расположен максимально близко к внешней стороне корпуса зонда



Акустические характеристики

Средняя частота (-6 дБ)	5 МГц \pm 10% (1) (2)
Акустический материал	Rexolite
Продолжительность импульса (-20 дБ)	\leq 800 нс (1) (2)
Ширина полосы пропускания(-6 дБ)	\geq 60% (1) (2)

(1) Ввиду специфической формы передней поверхности корпуса измерения проводятся в воде на плоском образце (без полосы).

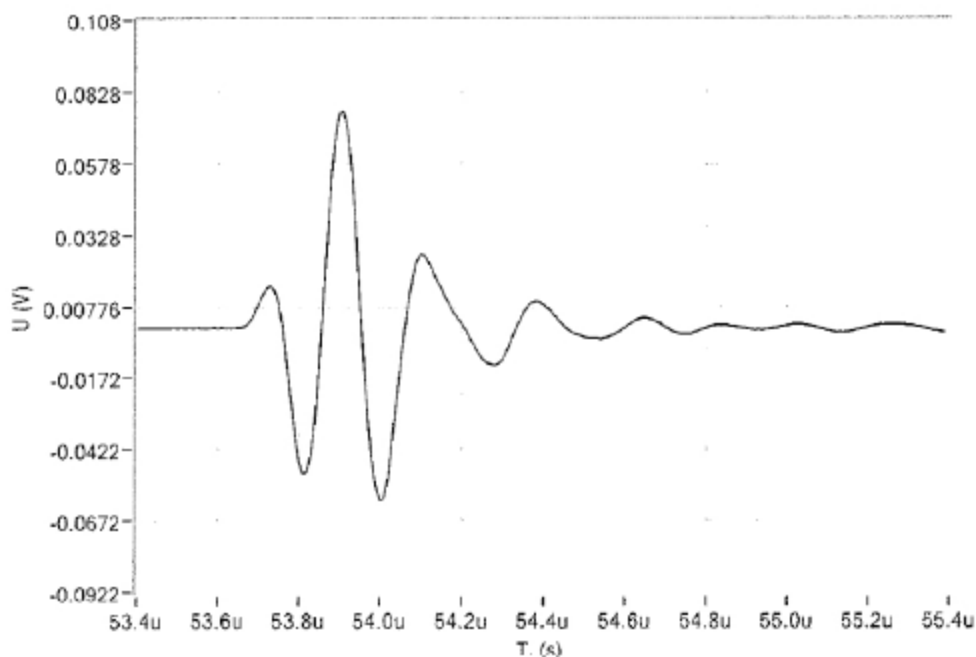
(2) Среднее значение, подсчитанное по всем элементам.

Разъемы и соединения

Кабель	50 Ω , мульти-коаксиальный, полное экранирование
Защитный разъем	Нет
Длина	1.5 м \pm 0,1 м
Разъем для подключения	I-PEX
Схема разводки выводов	Стандартная

Пример пропускной характеристики

Ниже приведен пример типичной пропускной характеристики. Пример отражает лишь общий случай и не дает никаких гарантий.



Продолжительность импульса:

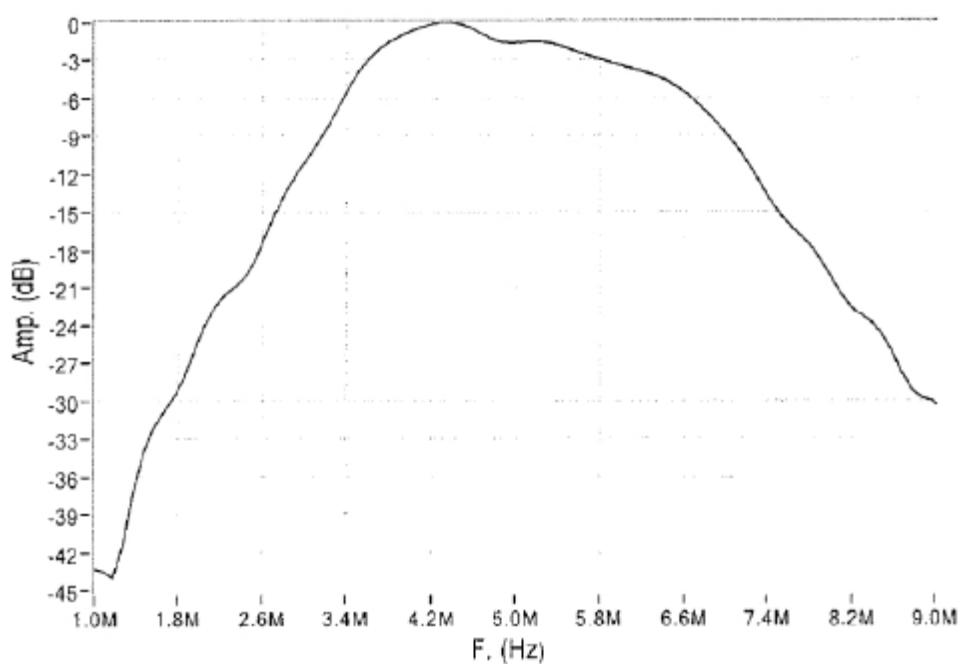
-6 дБ: 240 нс

-20 дБ: 707 нс

Напряжения:

V_{pp} (Вольт на импульс) = 136 мВ

Диапазон приема-передачи



Характеристики при -6 дБ:

Средняя частота: 5,02 МГц

Соотношение Вр/Fc: 66%

Ширина полосы пропускания: 3,31 МГц

Нижняя частота: 3,37 МГц

Верхняя частота: 6,67 МГц

