

Коррозионный мониторинг

Раздельно-совмещенный линейный фазированный преобразователь

Быстрое получение точной картины коррозии



Раздельно-совмещенный линейный фазированный преобразователь (DLA) для коррозионного мониторинга имеет немало преимуществ перед традиционным ультразвуковым раздельно-совмещенным преобразователем. Данный ПФР значительно улучшает производительность контроля, благодаря таким характеристикам, как большой охват и высокая скорость сканирования, развертка С-скан с высокой плотностью измерительных точек. В отличие от стандартного эхо-импульсного режима, используемый в преобразователе принцип разделения генерации и приема сигнала позволяет достичь оптимального разрешения вблизи поверхности, улучшенного обнаружения точечной коррозии, выявлять критические утонения стенок.

Благодаря встроенной функции ирригации и сменной линии задержки, которая может быть отформована под кривизну трубы, линейные раздельно-совмещенные ПФР для коррозионного мониторинга теперь используются для автоматизированного контроля.



NEW сменная линия задержки

Особенности преобразователя

- Способность обнаружения подповерхностных дефектов 1 мм.
- Новая функция: Сменная линия задержки.
- Новая функция: Встроенная ирригация
- Новая функция: Работа при высокой температуре.
- Ширина охвата луча до 30 мм.
- Система быстрой настройки для измерения изделий диаметром от 101,6 мм до плоских поверхностей.
- Твердосплавные (карбидные) пластины для защиты призм.
- Типичная глубина контроля: от 1 до 80 мм в углеродистой стали.
- Файлы конфигурации OmniScan (MX, MX2 и SX) уже на USB-карте.

Возможности ПО OmniScan

- Вид сбоку/сверху/с торца (В-скан, D-скан, С-скан).
- Хранение А-сканов с высоким разрешением.
- Два настраиваемых строга обнаружения.
- Анализ в автономном режиме: на самом дефектоскопе OmniScan® или на компьютере с использованием ПО OmniPC™

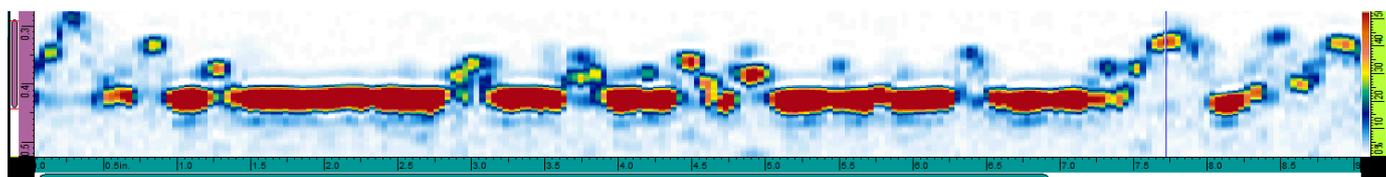
Новые функции, новые возможности

В комбинации с дефектоскопом OmniScan® SX, линейный раздельно-совмещенный ПФР представляет оптимальное решение для коррозионного мониторинга. Настройка и принцип работы очень просты: загрузите файл настройки, проверьте калибровку, выполните контроль и сохраните результаты измерений. Нет необходимости в генераторе/приемнике.

Будь то быстрое ручное сканирование участка с использованием кодировщика или высокоскоростное картирование с помощью моторизованного сканера MapROVER™, линейный раздельно-совмещенный ПФР – идеальное решение для быстрой генерации С-сканов на гладких поверхностях. Инновационная система стабилизации преобразователя в сочетании с отформованной съемной линией задержки и функцией иригации обеспечивает превосходную звукопроводимость на поверхности труб диаметром до 101,6 мм. Более того, линейный раздельно-совмещенный ПФР теперь можно заказать с опцией высокотемпературного режима работы, для сканирования горячих поверхностей до 150°C.



Автоматизированный контроль с использованием раздельно-совмещенного линейного ПФР и сканера MapROVER

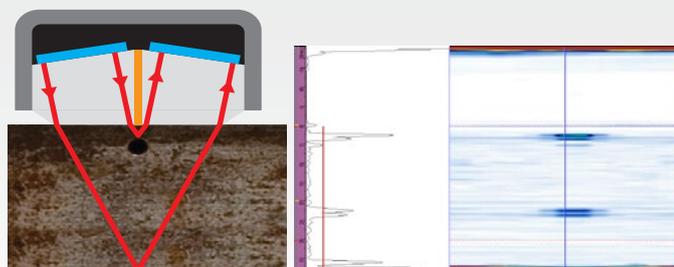


В-скан изображение коррозии трубы из углеродистой стали.

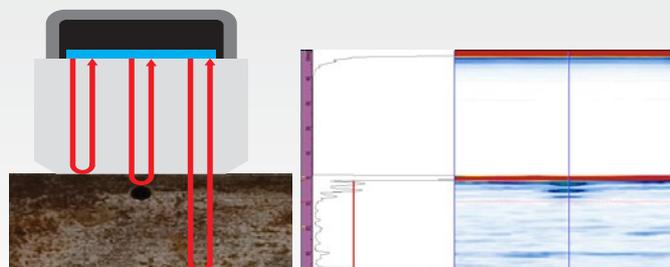
Раздельно-совмещенный режим двойных матриц

Как и раздельно-совмещенные ультразвуковые преобразователи, линейные ПФР включают отдельные излучающие и принимающие пьезоэлементы, установленные на линии задержки под углом к горизонтальной плоскости. Данная конфигурация генерирует лучи, которые фокусируются под поверхностью inspected образца, что значительно уменьшает амплитуду отражения от поверхности. Это увеличивает разрешение вблизи поверхности, обеспечивая более высокую вероятность обнаружения критических дефектов, таких как питинговая коррозия, повреждения при ползучести и НС (водородное растрескивание).

Раздельно-совмещенный режим



Режим импульс-эхо



В отличие от эхо-импульсного режима, в раздельно-совмещенном режиме производимый интерфейсный эхо-сигнал незначителен, что обеспечивает лучшее приповерхностное разрешение.

Информация для заказа

Модель	Номер для заказа	Частота (МГц)	Кол-во элементов	Шаг (мм)	Активная апертура (мм)	Подъем (мм)	Длина кабеля (м)	Применение
7.5DL32-32X5-REX1-P-2.5-OM-IHC-RW	Q3300635	7,5	64 (2 × 32)	1	32	5	2,5	Ручное сканирование
7.5DL32-32X5-ULT1-H150-2.5-OM-IHC-RW	Q3300636	7,5	64 (2 × 32)	1	32	5	2,5	Ручное скан. при высок. температуре
7.5DL32-32X5-REX1-P-7.5-OM-IHC-RW	Q3300649	7,5	64 (2 × 32)	1	32	5	7,5	Ручн. и автомат. сканирование

Данные преобразователи поступают с разъемом OmniScan®.

Компания OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001. Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Все права принадлежат компании Olympus © 2016.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

За дополнительной информацией обращайтесь www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Германия, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY
«Олимпас Москва»
107023, Москва, ул. Электровзводская, д. 27, стр. 8. тел.: 7(495) 956-66-91