

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой низкочастотный дефектоскоп УСД-50 LFS



Ультразвуковой низкочастотный дефектоскоп УСД-50 LFS

Новый ультразвуковой дефектоскоп представляет собой низкочастотную версию популярного прибора УСД-50 с усиленным генератором и широкополосным приемником с диапазоном от 25 кГц до 5 МГц. Дефектоскоп имеет яркий и хорошо читаемый при любом освещении TFT-экран 640x480 и массу всего 1,5 кг с аккумулятором.

В низкочастотном дефектоскопе УСД-50 LFS также предусмотрена комплектация импедансным р/с преобразователем для контроля композитных материалов с односторонним доступом. Помимо традиционных функций, дефектоскоп имеет вход энкодера, позволяющий подключать различные сканеры для построения В-сканов и TOFD развертки контролируемого участка изделия.

Легкий и удобный дефектоскоп предназначен для ручных применений по контролю

композитов, полимеров, углепластика, камня и других материалов с большим затуханием. Широкий частотный диапазон позволяет использовать его также в большинстве стандартных применений по контролю металлов с использованием преобразователей частотой до 5 МГц.

Дефектоскоп сочетает в себе последние достижения аналоговой и цифровой техники, широкую универсальность, богатые функциональные возможности, удобство и простоту пользования, высокую надежность.

Сертификат Госстандарта России RU.C.27.003.A №27966, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №34900-07 и допущен к применению в Российской Федерации.

Дефектоскоп сочетает в себе последние достижения аналоговой и цифровой техники, удобство и простоту пользования, эргономичность конструкции и высокую надежность.

Развертка

мин.: 0 - 5 мкс

макс.: 0 - 10 000 мкс

с шагом 0.01, 0.1, 1, 10, 100 и 1000 мкс

Задержка

от -20 мкс до 5000 мкс

с шагом 0.01, 0.1, 1, 10, 100 и 1000 мкс

Максимальная длина контролируемого материала (сталь)

до 15 000 мм (эхо-режим), 60 000 мм (теневого режим)

Скорость УЗК

200 - 10 000 м/с

с шагом 1, 10 и 100 м/с

Задержка в призме

0 - 100 мкс

с шагом 0.01, 0.1, 1 мкс

Демпфирование

25 ом / 50 ом/ 1000 Ом

Входной импеданс

50 ом / 600 ом

Зондирующий импульс

радиоимпульс, амплитудой 50, 100, 150 или 200 В, с регулируемым числом периодов (0,5-5),

и изменяемой частотой радиоимпульса

Демпфер зондирующего импульса

регулируемый 0- 500нс с задержкой демпфирования от 0 до 500нс

Частота повторений ЗИ

от 30 до 500 Гц с шагом 1, 10, 100 Гц

Усилитель

широкополосный: 0.025-5 МГц (-3 дБ)

Диапазон регулировки усиления

100 дБ, с шагом 0.1, 0.5, 1, 2, 6 или 10 дБ

Дополнительная клавиша +dB

программируемая

Автоматическая регулировка усиления (АРУ)

нет

Встроенное программное обеспечение для контроля цилиндрических изделий

нет

Подключение датчика оборотов

есть

Временная Регулировка Чувствительности (ВРЧ)

диапазон до 90 дБ, 12 дБ/мкс

с построением кривой по 32 опорным точкам

введенным вручную или от контрольных отражателей

Кривая Амплитуда-Расстояние (АРК)

построение по 32 точкам, регулируемая по высоте

две дополнительных кривых АРК 0- 12 дБ от базовой

Функция АРД

построение по 32 точкам, регулируемая по высоте

с автоматической привязкой к усилению и двумя дополнительными кривыми

Детектирование

положительная или отрицательная полуволна,

полное, радиосигнал (во всем диапазоне развертки), B-scan, TOFD

Отсечка

компенсированная, 0 - 90% высоты экрана

Зоны контроля

две независимых зоны, начало и ширина

изменяются во всем диапазоне развертки,

уровни порогов задаются от 0 до 95%

высоты экрана при детектировании и

от -95% до +95% при радиосигнале с шагом

1%, индивидуальная логика определения дефектов.

Автоматическая Сигнализация Дефектов (АСД)

световая для каждой зоны отдельно и звуковая, индивидуальная логика определения дефекта в зоне

Измерение временных интервалов

от 0 до первого сигнала в зоне или между

сигналами в зонах, по фронту, по максимуму

сигнала или по переходу через "0"

Измерение амплитуды

в процентах от высоты экрана,

в дБ относительно уровня порога в зоне,

в дБ относительно опорного сигнала,

в дБ относительно кривой амплитуда-расстояние (АРК)

Дисплей

Цветной высококонтрастный, TFT 640 x 480 точек,

(130 x 100 мм). Специальная функция для работы на ярком солнечном свете

А-сигнал

480 x 300 точек в стандартном режиме

640x480 в полноэкранном режиме

Память

200 настроек с А-сигналом

1000 протоколов контроля (сигнал, огибающая, результат измерения, параметры работы прибора, дата, время и название протокола)

Интерфейс

USB

Разъемы преобразователей

2 x Lemo00

Аккумулятор

Li-ion 10.8В, 5000 мА/ч

Время работы

не менее 10 часов работы от встроенного аккумулятора

Внешнее питание дефектоскопа

блок питания 220В AC / 15 В DC

Диапазон рабочих температур

от -30 С до +55 С

Размер (В x Ш x Д)

200 мм x 225 мм x 80 мм

Масса

1,5 кг с аккумуляторами

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01