

**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

Вихретоковый прибор eddyliner S



Вихретоковый прибор eddyliner S

Цифровой прибор с применением превентивной многочастотной технологии (PMFT) для одноканального вихретокового неразрушающего контроля.

Контроль таких свойств материала, как твердость, глубина упрочненного слоя, структура, прочность на растяжение, прохождение термической обработки и наличие примесей. Контроль металлических комплектующих, серийно выпускаемых деталей и заготовок. Все катушки, зонды и другие компоненты систем стандартизированы, поэтому eddyliner рекомендуется не только для решения новых задач, но и в качестве модернизации уже существующих машин и систем.

Прибор eddyliner S отличается компактным дизайном и концентрацией на одноканальных применениях с одной катушкой, сочетая это с надежностью и простотой в эксплуатации при проведении контроля. Управление осуществляется с помощью сенсорного экрана. Цифровая обработка измерительного сигнала специальными процессорами сразу после предварительного усилителя гарантирует высокую стабильность результатов контроля.

Преимущества приборов ibg

- Повышенная чувствительность вихретокового метода при сравнительном подходе по сравнению с абсолютным подходом при выявлении дефектов в поверхностном слое изделия.
- Уменьшение процента ошибочного брака деталей без потери возможности распознавать реальные дефекты.
- Настройка в течение нескольких минут. Достаточно провести сканирование необходимого количества деталей без дефектов и можно начинать процесс контроля.

Катушки

Для распространенных применений доступно множество стандартных кольцевых катушек диаметром до 500 мм и зондов для контроля структуры изделий. Для специальных случаев применения могут быть разработаны катушки для контроля внутреннего диаметра деталей или прямоугольные катушки. Можно подключить мониторинг отказа катушки и кабеля, а также подавление шума 50/60 Гц.

Поля допусков

Во время записи данных о материале eddyliner автоматически генерирует эллиптические поля допусков, рассчитываемые для надежного контроля. В функционал контроля структуры интегрирован редактор полей допусков. Квалифицированный оператор может изменить форму зон на прямоугольник или эллипс, уменьшить или расширить их, повернуть или переместить и т. д.

Анализ гармоник iSHA

Восемь частот контроля основной волны плюс две гармоники (со 2-й по 9-ю на выбор) для каждой из восьми частот контроля могут быть использованы без увеличения времени тестирования. Стандартная настройка – это оценка 3-й и 5-й гармоник на каждой из восьми фундаментальных волн.

История сортировки деталей

На разноцветной гистограмме отображаются результаты контроля до 1000 отсортированных деталей и последних 100 неисправных деталей. Результаты контроля возможно ложно бракованных деталей могут быть записаны в качестве временно эталонных деталей, а затем подвергнуты разрушительной перекрестной проверке в лаборатории. Если такие забракованные детали позже будут признаны годными, их можно добавить к эталонным деталям одним нажатием клавиши. Таким образом, может быть уменьшен процент ложной браковки.

Типы деталей

В памяти прибора могут быть сохранены со всеми настройками и справочными данными и переключены вручную или через ПЛК для автоматизированных процессов максимум 100 типов деталей при контроле структуры.

Хранение данных

Результаты контроля, типы деталей и настройки прибора хранятся внутри на жесткой флэш-памяти и снаружи записываются на USB-накопитель или с помощью подключения Ethernet. Файл журнала кольцевого буфера записывает все внутренние сбои и обеспечивает быструю отладку.

Отображение

Результаты контроля могут быть представлены в виде гистограммы, одного эллипса или нескольких эллипсов.

Запуск контроля

Возможен вручную на сенсорном экране, с помощью ПЛК или дополнительной кнопки запуска. Существует функция автоматического запуска, которая обнаруживает деталь в катушке и активирует контроль немедленно или после регулируемого времени задержки.

Скорость контроля

Высокая скорость контроля (миллисекунды). При использовании восьми частот контроля, скорость цикла достигает до 7 деталей в секунду с кольцевыми катушками и 25 деталей с зондами со стандартными настройками.

Автоматизация без ПЛК

Прямое управление сортировочными устройствами, системами маркировки или индикаторными лампами возможно благодаря встроенному источнику питания 24 В постоянного тока (2,5 А) вместе с функцией автозапуска, обеспечивающей недорогое решение для небольших автоматизированных систем без дополнительного ПЛК.

Дистанционное управление

Eddyliner дистанционно управляется сетевым ПК с помощью программного обеспечения VNC viewer.

Защита доступа

Прибор работает с концепцией многоуровневой авторизации доступа, которая функционирует с помощью pin-кода.

Справка

Пользователю доступна контекстно-зависимая функция справочной информации на экране устройства, что практически исключает необходимость заглядывать в руководство пользователя.

Доступные языки: русский, немецкий, английский, испанский, французский, итальянский, чешский, польский, португальский, китайский, венгерский, японский, корейский. Другие языки – в качестве опции.

Экран

Прочный 10,2-дюймовый TFT сенсорный экран, цветной дисплей, разрешение 1024 x 768 пикселей, управляемый в перчатках.

Технические характеристики

Размеры (ш х в х г) / вес

304 x 229 x 200 мм / 6 кг

Способы подключения

- **Порты ввода-вывода**

Для подключения ПЛК имеется визуально скрытый интерфейс с 32 входами и 32 выходами.

- **Сетевой интерфейс Gigabit Ethernet**

- **XGA**

Экран прибора может отображаться на другом экране в разрешении XGA с помощью разъема HDMI и DisplayPort. Применимо для обучения.

- **Принтер**

Обычный принтер можно подключить через USB 2.0 или Ethernet для печати снимков экрана или протоколов.

- **USB 2.0**

Два порта USB 2.0 спереди и один снизу для хранения данных.

Корпус

- Имеет складные ножки. Доступна установка в 19-дюймовую стойку в качестве дополнительной опции.

- Полностью герметичен, подходит для производственных условий.

Технические данные

Сеть: 100-240 В, 50/60 Гц.

Класс защиты: IP 41

Температура окружающей среды: 0-45°C

Относительная влажность: макс. 85%, без конденсации.

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