

**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 eddyguard S



Вихретоковый прибор eddyguard 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 стандартизованы, поэтому eddyguard рекомендуется не только для решения новых задач, но и в качестве модернизации уже существующих машин и систем.

Прибор eddyguard S отличается компактным дизайном и концентрацией на одноканальных

применениях с одной катушкой. Настройка осуществляется с помощью ПК или ноутбука (не входит в комплект) через USB-порт. После завершения настройки eddyguard S может быть отключен от ПК/ноутбука.

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. ibg также предлагает широкий ассортимент прочных высокоскоростных сортировочных устройств для деталей диаметром до 60 мм. Поля допусков

Во время записи данных о материале с ПК/ноутбука eddyguard 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.

Типы деталей

В памяти прибора могут быть сохранены со всеми настройками и справочными данными и переключены вручную или через ПЛК для автоматизированных процессов максимум 20 типов деталей при контроле структуры.

Хранение и передача данных

Типы деталей и настройки прибора хранятся на ПК/ноутбуке и могут быть дополнительно сохранены, например, на USB-накопителе.

Отображение (только с подключенным ПК/ноутбуком)

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

Запуск контроля

Возможен вручную на ПК/ноутбуке, 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 с помощью внешнего источника напряжения 24 В постоянного тока, что обеспечивает недорогое решение для небольших автоматизированных систем без дополнительного ПЛК.

Управление/настройка

Эксплуатация возможна с помощью поставляемого операционного программного обеспечения ibg, устанавливаемого на ПК/ноутбук заказчика. Системные требования: USB 2.0 и операционная система MS Windows 7 (32 или 64 разрядная версия) или Windows XP (32 разрядная версия).

Справка

Программное обеспечение для ПК/ноутбука имеет контекстно-зависимую функцию справочной информации на экране устройства, что практически исключает необходимость заглядывать в руководство пользователя.

Языки

Программное обеспечение для ПК/ноутбука может поддерживать следующие языки: русский, немецкий, английский, испанский, французский, итальянский, чешский, польский, португальский, китайский, венгерский, японский, корейский. Другие языки – в качестве опции.

Технические характеристики

Размеры (ш x в x г) / вес

239 x 165 x 169 мм / 4 кг

Способы подключения

• Порты ввода-вывода

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

• USB 2.0 Для подключения к ПК/ноутбуку заказчика.

Корпус

- Устанавливается на рейку TH35 в соответствии с DIN EN 60715.
- 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