

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

www.rohmann.nt-rt.ru | rni@nt-rt.ru

Технические характеристики на вихретоковые дефектоскопы и сортировщики ELOTEST IS500 компании **ROHMANN**

ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП «ELOTES IS500»

НОВЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ ДЕФЕКТОСКОП И СОРТИРОВЩИК

Дефектоскоп ELOTES IS500 это прорыв в промышленном использовании **вихретокового контроля**. Этот прибор может работать как дефектоскоп, так и сортировщик. Цифровая обработка сигналов реализована на FPGA, что обеспечивает чрезвычайно высокий уровень обработки и непревзойденную скорость, точность и стабильность вычислений. Поддерживается быстрое мультиплексирование параметров и датчиков, что позволяет значительно снизить общую стоимость системы.

Алгоритмы цифровой обработки сигналов обеспечивают полный динамический диапазон в 96 дБ для всего частотного диапазона. Интерфейс пользователя обеспечивается с помощью яркого цветного дисплея с форматом 16:9, который устанавливает новые стандарты в этой области, а использование FPGA для обработки и отображения сигналов позволяет совместить преимущества традиционных аналоговых дисплеев и дисплеев с цифровым хранением данных.



Рис. 1. Дефектоскоп «ELOTES IS500».

СОРТИРОВКА С ПОМОЩЬЮ ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ELOTES

МНОГОЧАСТОТНАЯ СОРТИРОВКА С ПОМОЩЬЮ ВИХРЕТОКОВЫХ ДЕФЕКТОСКОПОВ ELOTES (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 8 ЧАСТОТ ОДНОВРЕМЕННО)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конфигурация - Один измерительный канал - Два измерительных канала - Один канал сортировки - Один измерительный канал и один канал сортировки	Опция: мультиплексирование Существуют два типа мультиплексной работы: 1. Мультиплексирование параметра («разделение сигналов по частоте»). В этом режиме различные параметры измерительного канала (частота, усиление, фаза, фильтр и т. п.) последовательно устанавливаются для одного и того же датчика. В зависимости от выбранной частоты измерения частота переключения может достигать 32 кГц. На один датчик возможно мультиплексировать до 8 наборов параметров (частота, усиление, фильтр и пр.). 2. Мультиплексирование датчиков. В этом режиме происходит быстрое переключение одного и того же канала на разные датчики. В зависимости от выбранной частоты измерения частота переключения может достигать 32 кГц. Для работы в режиме мультиплексирования датчиков требуется как минимум один модуль мультиплексирования датчиков (поставляется по заказу).
Экран - цветной TFT-дисплей, разрешение 800 x 480 пикселей (WVGA), диагональ 229 мм (9 дюймов), формат 16:9 - одновременное отображение до 8 сигналов, скорость отображения для каждого канала - до 250000 точек в секунду (в режиме реального времени)	Модуль мультиплексирования датчиков: Доступно при использовании внешнего модуля мультиплексора: внешний модуль со степенью защиты IP65 с 8 разъемами типа 26-pin HD-SUB. Максимальная длина кабелей для внешнего модуля 30 метров (по запросу также может поставляться внешний модуль мультиплексора, спроектированный с учетом потребностей клиента)
Измерительный канал Частотный диапазон 10 Гц - 12 МГц - выход генератора: ± 10 В, максимум 300 мА	Модуль канала сортировки Q500 - Одновременно до 8 частот контроля в диапазоне от 10 Гц до 150 кГц (Многочастотный контроль) - Полная цифровая демодуляция и обработка сигналов для получения высокой чувствительности и стабильности - Определение сигнальной точки за 1.5 периода колебания сигнала - Самообучающийся строб «BubbleGate» - При использовании внешнего модуля мультиплексирования (опция) можно за короткий промежуток времени опрашивать до 8 катушек, благодаря этому возможно тестирование различных точек для данной детали - Управляемое обучение на примере качественных деталей - Одновременная сортировка до 8 разновидностей изделий или одного изделия по 8 различным признакам (Мультилоток) - Последовательное обучение на примере качественных партий (RetroTeach) - Интегрированный интерфейс и программируемая логика для подключения к любой системе
Предварительный усилитель от -16,5 до 60 дБ, настраивается с шагом 0,5 дБ	
Предусиление - от 0 до 80 дБ, регулируемое с шагом 0,5 дБ - Дополнительный разброс на 0-20 дБ по оси X или Y	
Фильтр сигнала Независимая регулировка НЧ/ВЧ от 1 Гц до 10 КГц (20 логарифмических шагов на декаду), следовательно, всего 80 шагов фильтра.	
Вращение фазы От 0° до 359° с шагом 0,5°	
Пороговые уровни в реальном времени Два строба на канал: X, Y, прямоугольный, окружность, усеченная окружность.	
Подключение датчиков к модулю измерительного канала 26-контактный разъем HD-Sub предназначен для подключения всех типов датчиков (Примечание: питание ручных роторов отсутствует).	
Оптоизолированные разъемы ввода/вывода, 24В 16 входов 24 выходов 2 входа счетчика	

Аналоговый выход

- Максимальная амплитуда ± 10 В для компонентов x и y

Опция компенсации расстояния

- Модуль измерительного канала в качестве опции может быть оснащен функцией компенсации расстояния. Диапазон регулирования составляет ± 30 дБ.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93