

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 многоканальные дефектоскопы вихретокового контроля ELOTES PL500 КОМПАНИИ ROHMANN

ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП «ELOTEST PL500»

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ДЕФЕКТОСКОП ВИХРЕТОКОВОГО КОНТРОЛЯ

Еще быстрее, еще производительнее, еще мощнее - именно таким образом можно охарактеризовать новое семейство **вихретоковых дефектоскопов**, в которых реализована новейшая технология обработки сигналов и которые работают на высокой скорости, обладая очень высокими чувствительностью и разрешением. При этом по динамике контроля эти **дефектоскопы** являются бесспорно лучшими в мире.



Рис. 4. Дефектоскоп «ELOTEST PL500».

Дефектоскоп «ELOTEST PL500» является первым **вихретоковым дефектоскопом** из нового семейства приборов, которые главным образом предназначены для контроля в составе производственных линий. Этот дефектоскоп поставляется в 19-дюймовом корпусе промышленного класса с форм-фактором 4HU - и в стандартном исполнении может быть расширен до 16 каналов. При использовании дополнительных мультиплексных модулей этот **дефектоскоп** может быть расширен на работу с 256 полностью синхронизируемыми каналами. Прибор может использоваться в качестве сортировщика при добавлении сортировочного модуля. Помимо канальных модулей, также имеется возможность подключения модулей, предназначенных для компенсации зазора, для мультиплексирования, - а также подключения некоторых модулей ввода / вывода. Главным свойством нового семейства приборов является применение исключительно схем цифровой обработки сигналов с очень широкой полосой пропускания, равной 100 кГц и очень высокой (32 кГц) рабочей частотой схем мультиплексирования (при передаче сигналов от датчика к датчику) во время работы с 64 датчиками. В качестве еще одного варианта можно применять прямую цифровую демодуляцию для частот менее 100 кГц.

Дефектоскоп «ELOTEST PL500» является на рынке самым быстрым прибором в своем классе. Полный цифровой динамический диапазон в 96 дБ во всем диапазоне частот от 10 Гц до 12 МГц говорит сам за себя. Очень большой динамический диапазон и очень низкий уровень шума гарантируют получение четких вихретоковых сигналов с высоким уровнем достоверности. Индикация также ведется особым образом. Изображения, получаемые при помощи аналоговой трубки, моделируются с применением цифровых технологий, а в результате получается наилучшее аналоговое изображение, которое невозможно отличить от цифрового. Таким образом, обеспечивается сочетание традиционной проверенной и современной технологии.

Дефектоскоп «ELOTEST PL500» поддерживает легкую интеграцию в системы заказчика, что достигается за счет поддержки концепций ввода / вывода по шине (например, по шине «Profi bus»).

ПОЛУЧЕНИЕ С-СКАНА С ПОМОЩЬЮ ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ELOTEST PL500

СОРТИРОВКА С ПОМОЩЬЮ ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ELOTEST

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие Основной отличительной особенностью нового семейства вихретоковых контрольно-измерительных приборов V5 является наличие тракта полностью цифровой обработки НЧ-сигналов (после демодуляции) с предельной шириной полосы частот, составляющей 100 кГц, а также возможность сверхскоростного мультиплексирования на частотах до 50 кГц (датчик-датчик). Полная динамика на уровне 96 дБ (цифровой тракт) в диапазоне частот от 10 Гц до 12,5 МГц говорит сама за себя. Дисплей тоже представляет собой нечто особенное: Цифровая имитация изображения ЭЛТ-дисплея с регулировкой послесвечения в результате сочетания традиционных подходов и современных технологий обеспечивает непревзойденную четкость и яркость, характерную для наилучших аналоговых дисплеев.	Разъем ввода-вывода на модуле измерительного канала 15-контактный разъем HD-Sub; оптическая развязка 4 программируемых выхода порогов срабатывания (стробов) 1 - разрешение контроля 1 - вход синхронизации (счетчик, триггер) 1 - многофункциональный выход 1 - сообщения об ошибках
Базовый блок 4 слота для функциональных модулей (может быть увеличено до 16) - Применимые типы модулей: - Модуль измерительного канала (может использоваться для компенсации изменения зазора) - Модуль мультиплексирования датчиков - Параллельный модуль ввода-вывода - Модуль триггерный счетчик	Аналоговый выход Макс. амплитуда ± 10 В
Экранное устройство - Цветной ЖК-дисплей, 800 x 480 пикселей (WVGA), диагональ 229 мм (9"), формат 16:9 - Одновременное отображение до 8 сигналов со скоростью 250000 точек в секунду для каждого канала (в реальном времени)	Мультиплексный режим Существуют два типа мультиплексной работы: - 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. Работа в режиме мультиплексирования параметра - стандартное свойство контрольноизмерительного прибора. - 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). Модуль мультиплексирования датчиков:
Диапазон частот 10 Гц -12,5 МГц	Доступны внутренние и внешние мультиплексные модули Базовая конфигурация:

- Выход генератора: +/-10 Vs; не более 300 мА - Внутренний мультиплексор - Внешний мультиплексор (требует 1 слот)	8 симметричных разъемов («двухсторонних») или 16 асимметричных разъемов («односторонних») вход/ выход. Расширяемые до 32 разъемов - Внутренний модуль занимает 1 слот плюс для каждого слота: Панель разъемов для 8 датчиков с типом разъема 50-pin D-sub
Ширина полосы частот демодулированного сигнала 100 кГц	Или
Функциональные особенности Полностью цифровая обработка сигналов; частота дискретизации 250 кГц с разрешением 2 x 16 бит	- На 8 слотов панель разъемов для 8 датчиков с переходником на 26-pin HD-Sub разъемы (панель поставляется по заказу) - Внешний модуль, степень защиты IP65 с 8 разъемами типа 26-pin HD-Sub. Максимальная длина кабелей для внешнего модуля 30м (внешний мультиплексный модуль поставляется по заказу)
Усиление 16 - 80 дБ, регулируемое с шагом 0,5 дБ - Дополнительный разброс по оси X или Y 0 - 20 дБ	Корпус Степень защиты IP30
Предусиление 16,5 - 60 дБ, регулируемое с шагом 0,5 дБ	Габаритные размеры Ширина: 448,8 мм (19") Глубина: 375 мм (14,76") Высота: 177 мм (4НУ)
Фильтр сигнала Независимая регулировка НЧ/ВЧ от 1 Гц до 100 кГц (20 логарифмических шагов на декаду) => всего 100 шагов фильтра	Масса (базовый блок с одним измерительным каналом) 10,5 кг (23,15 фунта)
Вращение фазы 0 - 359,9° с шагом 0,5°	
Пороговые уровни реального времени 2 строка на канал; X, Y, прямоугольный, окружность, усеченная окружность	
Подключение датчиков к модулю измерительного канала 26-контактный разъем HD-Sub для всех типов датчиков (Примечание: питание ручных роторов отсутствует)	

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Россия +7(495)268-04-70		Казахстан +7(7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	