

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И СБОРА ДАННЫХ CDAS



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

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
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

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
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

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

CDAS

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И СБОРА ДАННЫХ CDAS

Компактный, высокопроизводительный CDAS Пейвмест разработан для контроля в режиме реального времени и максимально универсального использования.

CDAS обеспечивает: высокую точность формы сигналов нагружения и отклика благодаря частоте дискретизации 192'000 отсчетов в секунду на всех каналах передачи данных; малозумное преобразование и разрешение 20 бит во всем динамическом диапазоне входного сигнала (не требует переключения диапазонов).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактное устройство для надежного сбора данных.
- Непосредственная связь с программным обеспечением ТестЛаб для автоматического выполнения испытаний и обработки данных.
- Передача данных с частотой до 5 кГц и управление откликом обеспечивают высокую точность формы сигнала.
- Сглаживание до 64 раз на выборку гарантирует низкий уровень шума.
- Каждый преобразователь можно подключить к любому аналоговому входному каналу (± 10 В).



B206 16-ти канальный CDAS

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЛЕГКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

CDAS включает в себя программное обеспечение ТестЛаб на USB-накопителе, содержащее файлы Методов испытаний и калибровки поставляемых преобразователей. В дальнейшем ПО можно дополнять новыми методами испытаний.

МОДЕЛИ

B205

8-ми канальный CDAS - Сбор данных по 8 каналам

- Разрешение 20 бит
- Частота опросов до 192 кГц (по всем каналам)
- Сглаживание до 64 раз на выборку
- Калибровка при включении питания
- Связь с ПК через USB-порт или сеть

B206

16-ти канальный CDAS - Сбор данных по 16 каналам

- Разрешение 20 бит
- Частота опросов до 192 кГц (по всем каналам)
- Сглаживание до 64 раз на выборку
- Автокалибровка при включении питания
- Связь с ПК через USB-порт или сеть

Габариты: 265x325x110 мм

Электропитание: 90-264В 50/60Гц 240Вт

Масса: ~5 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УПРАВЛЕНИЕ:

- Скорость цифрового сервоуправления 18 бит
- Частота дискретизации обратной связи 2,5 кГц
- Программируемый ПИД алгоритм управления для высокой точности формы сигналов нагружения и отклика
- Алгоритм адаптивного управления (ALC) для максимальной точности
- 3 режима управления
- "Бесшумный переход" между режимами

СБОР ДАННЫХ:

- 16 аналоговых входных каналов (± 10 В)
- Автокалибровка каналов при включении питания
- Одновременная выборка всех каналов
- Сглаживание до 64 раз на выборку (по умолчанию 8)
- 20-битное цифровое разрешение (не требуется переключение диапазонов)
- Частота дискретизации до 192.000 отсчетов в секунду (на всех каналах передачи данных)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕСТЛАБ

Программное обеспечение ТестЛаб разработано с максимально гибкими настройками и позволяет управлять испытаниями оператору любого уровня. Неопытный оператор может запустить ряд стандартных методов испытаний, используя предварительно установленные **“Файлы методов”** без необходимости программирования. Более того, **“Мастер-тест”**, содержащий стандартные испытания, шаг за шагом будет помогать оператору на основе **“Набора рекомендаций”**.

Опытный инженер или исследователь не будут ограничены функциями предустановленных методик. **“Конструктор испытаний”** позволяет создавать новые методы на основе стандартных. Любой из методов может быть скопирован, изменен и сохранен пользователем. Возможности настроек ограничены только умением и воображением испытателя. Анализ данных на базе Excel дает инструмент для создания отчетов нужной формы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Программное обеспечение открытой архитектуры для удобного контроля расчетов и результатов.
- Встроенная функция обработки данных с помощью MS Excel.
- Стандартные и настраиваемые пользователем испытания и отчеты.
- Он-лайн отображение графиков испытаний и настройка датчиков.
- Гибкие и дружелюбные оператору настройки испытаний.
- Неограниченный доступ к созданию собственных отчетов, настроек и методов испытаний.

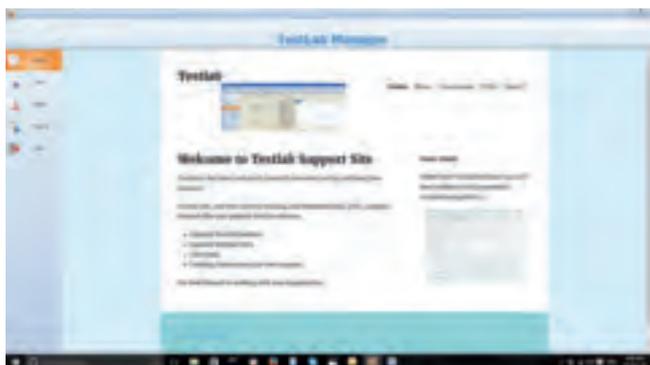


ТЕСТЛАБ, НОВЫЙ ПОДХОД

ТестЛаб - программное обеспечение открытой архитектуры. С помощью **“Конструктора испытаний”** наши инженеры создали файлы **“Методов испытаний”** в соответствии со всеми международными стандартами. Можно скопировать любой из этих методов, изменить и сохранить новый в ТестЛаб. Больше нет ограничений приложениями, предоставленными во время покупки. Методы испытаний задает сам пользователь.

ТЕСТЛАБ МЕНЕДЖЕР

ПО ТестЛаб является универсальным инструментом испытания материалов и предназначено для взаимодействия с системами CDAS (Control and Data Acquisition Systems) - Система управления и сбора данных и широким спектром машин Пейвтест. Интерфейс ТестЛаб Менеджер позволяет легко находить и запускать нужные файлы методов испытаний.



ТестЛаб Менеджер

ВЫБОР МЕТОДА ИСПЫТАНИЙ

Можно запустить метод испытаний в соответствии с выбранным стандартом или внести изменения в методику, а затем сохранить конфигурацию в отдельном файле. Программирование метода включает настройку и калибровку датчика, параметры управления, условия окончания испытания и другие данные. Файлы Методов могут быть легко “клонированы”, адаптированы и сохранены для последующего использования.



Выбор файлов Методов

S303

СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



S303 16 CDAS каналов

Компактная система управления и сбора данных обеспечивает беспрецедентную производительность, контроль в реальном времени и универсальность, обеспечивает гибкое и удобное тестирование грунта в сочетании с автоматизированными трехосными тестерами.

Система обеспечивает отличную точность сигналов от интегрированных функций сбора и управления с низкоуровневой выборкой со скоростью до 192 000 выборок в секунду одновременно на всех каналах (с использованием передискретизации до 64x).

S303 обеспечивает оптимизированное решение для автоматизированных систем TriaxLab. Система работает с тесной синхронизацией с программным обеспечением TestLab, обеспечивающим динамическое и точное управление.

Сбор и управление обеспечивается с помощью:

- Вертикальной нагрузки и смещении
- Ограничительного и обратного давления (через электромагнитный клапан)
- Изменения объема и давления воды
- Локального натяжения

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Непосредственная связь с программным обеспечением TestLab, обеспечивая автоматическое выполнение тестов и обработку данных.
- Компактный сбор данных с высокой степенью надежности.
- Сбор данных до 5 кГц и управление обратной связью обеспечивают отличную точность сигнала.
- Нормализованные (± 10 В) аналоговые входы сбора данных обеспечивают гибкость при использовании любого преобразователя в любом канале.
- Программное обеспечение и методы тестирования расширяемы для будущих потребностей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

S303

СИСТЕМА СБОРА И УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ

16 каналов, разрешение 20 бит

- Частота дискретизации до 192 кГц (все каналы)
- Макс. сглаживание: 64-кратное, для обеспечения низкого уровня шума
- Автоматическая калибровка при включении
- 4-осевое управление
- Подключение к USB и интернету

Электропитание: 90-264В 1ф 50/60Гц 240Вт

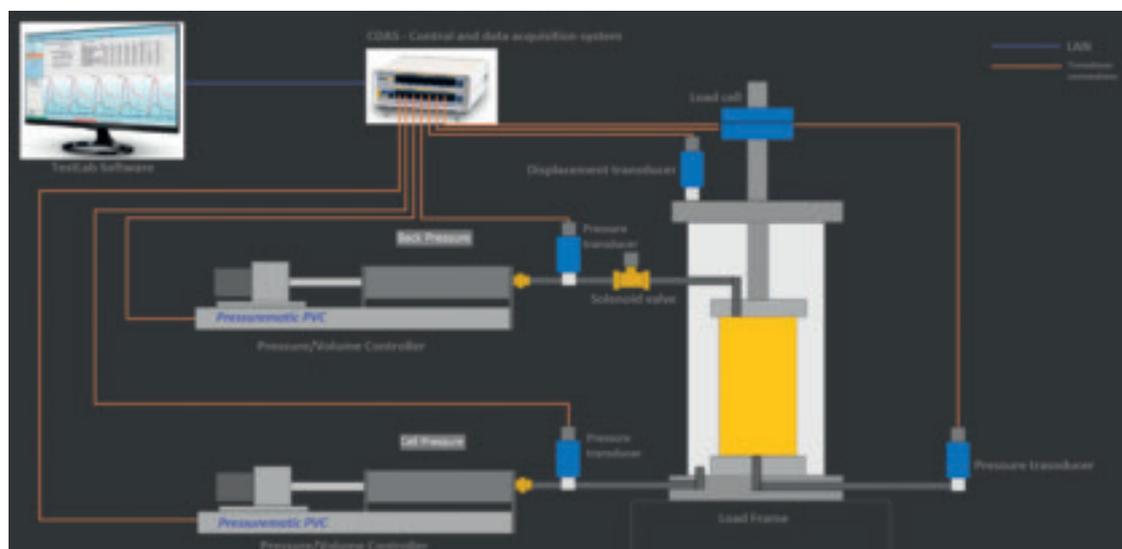
Габариты: 100(в)х310х250 мм

Масса: 2 кг

S303-05

Приложение 4DLAB

Приложение для полноты контроля CDAS удаленно.



Концептуальная схема TriaxLab



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

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
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

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
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

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://matest.nt-rt.ru/> || mec@nt-rt.ru