

СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ ДАТЧИКИ



Компонент сервопневматических/сервогидравлических испытательных систем и испытательных модулей

Информация о продукте:

Общее описание:

Важное свойство системы IPC заключается в том, что датчики не связаны с конкретным каналом формирователя сигналов в блоке управления IMACS.

Фактически, не требуется, чтобы они были связаны с определенным блоком управления IMACS.

Это достигается за счет "стандартизации" датчиков, то есть их регулировки таким образом, что они все представляют один и тот же диапазон входного напряжения для формирователя сигналов.

Для этого модули формирования сигналов подключены в ряд с соединительными выводами датчиков, таким образом обеспечивая все необходимое усиление и соответствующую фильтрацию сигнала для преобразования отдельных датчиков до уровня стандартного вывода.

Напряжение питания формирователя сигналов обеспечивает блок управления IMACS.

Еще одним существенным преимуществом данного подхода является то, что датчики могут быть откалиброваны или заменены независимо от блока управления IMACS для удовлетворения требований сертификации.

Поскольку технология производства датчиков постоянно развивается, тем самым также обеспечивается способ замены на новые, более точные устройства без внутренней модификации блока управления IMACS.

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

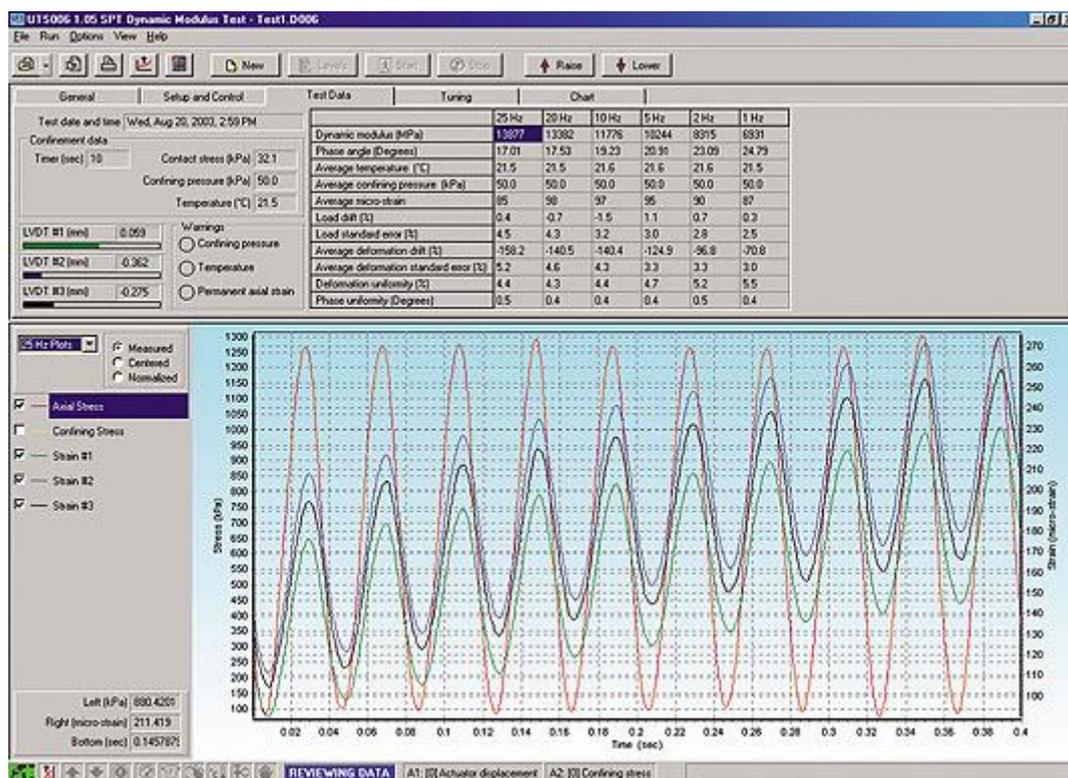
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

UTS (UNIVERSAL TEST SOFTWARE - УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ)



UTS (Universal Test Software - Универсальное программное обеспечение для испытаний)

Дополнительная

информация о Дата обновления продукта (гг-мм-дд): 2005-10-11
продукте

Компонент сервопневматических и сервогидравлических испытательных систем.

Информация о продукте:

Основные характеристики:

Обеспечивает возможности для всесторонних испытаний и составления отчетов

Отображение графиков данных в реальном времени

Размещение датчиков и управление ими

Широкий диапазон прикладного программного обеспечения для испытаний асфальта и несвязанных сыпучих материалов

Уровень датчиков, работающих в оперативном режиме

Уникальная схема размещения датчиков

Выбираемая программой калибровка и линеаризация датчиков

Настраиваемый экран на уровне датчиков

Настраиваемые пользователем шаблоны испытаний для оптимизации процесса испытаний

Выбираемый пользователем порядок прекращения испытаний

Интегрированный автоматический контроль процесса машины и управление им

Общее описание:

Программное обеспечение UTS удобно для пользователя, и для работы с ним используется меню.

В процессе работы система собирает динамические данные с датчиков, прикрепленных к испытываемому образцу, и отображает на ПК в реальном времени графики зависимости

деформации от усилия, или усилия, деформации от времени (в соответствии с каждым типом испытания и режимом функционирования).

Скорость и последовательность нагружения предварительно выбираются оператором для каждой программы испытаний.

Это позволяет оператору выбирать максимальные пределы положения, силы и деформации для различных участков последовательности испытания.

Наряду с созданием файла данных ASCII для экспорта в программу электронных таблиц программное обеспечение UTS также предоставляет возможность архивирования данных испытаний в бинарной форме.

Бинарный файл создается автоматически при выполнении испытания и по определению является уникальным для конкретной операции испытания.

Бинарный файл описывает каждый элемент испытания и включает параметры настройки и нагружения, сведения об образце и калибровке датчиков и в большинстве случаев снимки сигналов датчиков для просмотра динамических характеристик.

Бинарные файлы могут быть загружены на любой компьютер, допускающий просмотр данных испытаний, создание файла данных ASCII или печать отчета. Созданные файлы даже могут быть отправлены по электронной почте другому лицу, позволяя ему просмотреть результаты испытаний, как если бы эти испытания были выполнены им самостоятельно.

Это особенно полезно для удаленного решения проблем.

Программное обеспечение UTS позволяет широко использовать файлы шаблонов.

В этих файлах сохраняются данные о конфигурации и параметры настройки.

Файл шаблона можно настроить в соответствии с определенным стандартным методом испытания или стандартным размером образца, чтобы оператору не нужно было постоянно вводить одни и те же данные в начале каждого испытания.

Кроме того, исследователь или руководитель лаборатории может настроить полный режим испытания для последующего выполнения обычным оператором.

Программное обеспечение UTS в сочетании с блоком управления IMACS обеспечивает уникальный уровень управления работой машины.

Настраиваемое пользователем испытание

Кроме стандартных испытаний материалов на прочность и усталость при циклическом нагружении, соответствующее программное обеспечение включает "Настраиваемое пользователем испытание".

Данное испытание позволяет более опытному пользователю разрабатывать сложный порядок нагружения с соответствующими функциями сбора данных, пригодный для широкого диапазона нестандартных или экспериментальных испытаний. Для выполнения этой задачи не требуется глубокое значение программирования.

"Настраиваемое пользователем испытание" может быть дополнено программой LabViewT для создания "потока виртуальных данных" из программного обеспечения UTS в программу LabViewT, чтобы дополнительно улучшить обработку и представление собранных данных.

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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

сайт: <http://controls.nt-rt.ru> || эл. почта: csd@nt-rt.ru