

IMACS (INTEGRATED MULTI-AXIS CONTROL SYSTEM - ВСТРОЕННАЯ МНОГОКООРДИНАТНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ)



Компонент сервопневматических и сервогидравлических испытательных систем.

Применение:

Для сбора и обработки данных и управления ими в статических и динамических испытательных системах.

Информация о продукте:

Основные характеристики:

Обеспечивает управление в реальном времени всеми испытательными машинами IPC с помощью компьютера

Встроенные функции сбора данных и управления ими по каналам со скоростью до 5 кГц

Расширяемые возможности: до 8 осей управления и 32 каналов сбора данных

Сбор данных с автоматическим переключением диапазонов измерений до 20 бит

Стандартизированные входы аналоговых каналов позволяют включать в любой канал любые датчики

Выбираемая программная фильтрация шума

Примечание. Для получения подробных сведений о программном обеспечении для испытаний щелкните UTS (Universal Test Software - Универсальное программное обеспечение для испытаний).

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)66-21-1
Ульяновск (8422)24-2
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-9
Челябинск (351)202-0
Череповец (8202)49-0
Ярославль (4852)69-5

Общее описание:

Сбор данных и управление ими

Основным преимуществом использования отдельной системы сбора данных и управления ими (встроенной многокоординатной системы управления, или блока управления IMACS) в сравнении с использованием в ПК съемной платы является полное интегрирование функций управления данными и их сбора.

Это важно при работе с очень быстрыми системами реального времени, когда очень точное управление синхронизацией формы волны сигнала, управление нагружением машины и сбором данных являются существенными.

В блоке управления IMACS это достигается с помощью высокоскоростного устройства цифровой обработки сигналов, обеспечивающего все необходимые средства управления и генерирующего функции формы сигнала.

Его синхронизация производится с помощью функций сбора данных, когда все показания датчиков снимаются параллельно в одно и то же время.

Исключительно полезной возможностью блока управления IMACS является его способность создавать практически любую необходимую форму сигнала.

Доступны все обычные формы сигнала: синусоидальная, гаверсинусоидальная, квадратная, пилообразная, треугольная и т.д., но, кроме того, разрешается вводить любые формы сигнала, которые могут быть определены в различных точках (до 512), и включать их в библиотеку.

Если необходимо, смена одного компьютера на другой осуществляется легко и быстро без удаления и установки карты сбора данных.

Общие технические характеристики:

Системные параметры

Порт передачи данных RS 232 со скоростью 115 кБ/с или USB-порт передачи данных со скоростью 10 МБ/с

12 цифровых входов

8 цифровых выходов

Корпус размером 19" дает возможность разместить до 4 модулей ввода/вывода, настраиваемых для сбора данных, отдельного однокоординатного сбора данных/управления или двухкоординатного управления

Встроенное программное обеспечение с хранением на флэш-памяти позволяет обновлять все модули в полевых условиях.

Модуль ввода/вывода

8 малозумных "стандартизованных" аналоговых входных каналов

Сбор данных с автоматическим переключением диапазонов измерений до 20 бит

Сбор данных с 4-кратной избыточной частотой дискретизации для выполнения функций с малыми помехами

Скорость сбора данных до 5 кГц, одновременно для всех каналов

Система сервоуправления до 2 координат

До 3 аналоговых входов могут использоваться для обратной связи по каждой координате
К аналоговым входам может быть применена линейаризация по 43 точкам в реальном времени

Аналоговые входы выбираются программно для x1, x4, x16 или авто-диапазонов усиления

Аналоговые входы автоматически калибруются при включении питания

2-канальный, 16-битный цифроаналоговый выход

Каналы аналогового вывода обеспечивают гибкую конфигурацию привода; (биполярный, монополярный, токовый или по напряжению)

2 вывода с соленоидным приводом на один модуль.

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