

Новейшая универсальная калибровочная система Transmille 4000



Краткая информация



- встроенное системное калибровочное программное обеспечение
- управляющий 7-ми дюймовый сенсорный дисплей
- выход напряжения переменного/постоянного тока до 1000 В
- выход переменного/постоянного тока силой до 30 А
- выход сопротивления до 1 ГОм (пассивный и имитационный режимы)
- выход ёмкости до 10 мФ (пассивный и имитационный режимы)
- выход индуктивности до 10 Гн
- выход частоты до 10 МГц
- имитация термометров сопротивления
- имитация выхода мощности синусоидального переменного и постоянного тока
- имитация выхода мощности с прямым цифровым синтезом формы волны
- калибровка осциллографов с рабочей полосой частот 350 / 620 МГц и выше
- встроенный интерфейс подключения внешних модулей калибруемых нагрузок
- интерфейс связи USB
- система i-guard защиты выходов при калибратора при появлении потенциала на них
- мультипроцессорная технология для достижения наивысших рабочих характеристик
- «электронное сопровождение» калибровки для устранения влияния температурных градиентов

Встроенные программные средства проведения калибровок



Серия универсальных калибраторов Transmille 4000 оснащена мощными встроенными калибровочными программными средствами, обеспечивающими полную функциональность системы, включая сохранение данных калибровки и вывод на печать готовых протоколов и отчётов о калибровке на PCL совместимые принтеры. В результате калибратор превращается в автоматизированное компактное рабочее место метролога, идеально подходящее для решения калибровочных и испытательных задач как в лабораторных, так и в полевых условиях.

Усовершенствованная функция подтверждения рабочих характеристик

Программные и аппаратные возможности калибровочных систем серии 4000 предусматривают создание на их основе автоматизированных систем подтверждения достоверности рабочих характеристик. При подключении измерительных устройств уровня эталонных, например, прецизионного мультиметра Transmille 8081, на калибраторах серии 4000 проводятся измерения ряда диапазонов и функций с подготовкой детальных отчётов. Тем самым образуется комплексная автономная автоматизированная система с прослеживаемостью характеристик до соответствующих эталонов.



Усовершенствованный сенсорный управляющий дисплей



Для повышения эффективности работы поверителя в серии 4000 использован сенсорный управляющий экран. Интеграция традиционной клавиатуры и сенсорного дисплея образует высоко интуитивный интерфейс с богатыми возможностями. При этом экранные меню повышают функциональность и удобство управления.

Экранные меню добавляют динамические управляющие функции, недостижимые для приборов с традиционной клавиатурой. Например, цифровая установка рабочих параметров осуществляется простыми касаниями дисплея. При этом достигается детальная настройка всех нужных параметров, в то время как при проведении, к примеру, калибровки ваттметров на обычных калибраторах для этого требуется многочисленные меню, отвечающие за подстройку отдельных параметров и форму волны сигнала.



На этот же графический ЖК-дисплей высокого разрешения можно выводить диаграммы и схемы, устраняя необходимость в печатной документации по работе с калибратором и объектом испытаний. Тем самым серия 4000 снижает время и повышает качество обучения поверителя, используя предусмотренные для этого материалы встроенного программного обеспечения, раскрывающие не только проведение отдельных операций, но и полностью описывающие сущность процессов калибровки.

Расширенная справочная и другая вспомогательная информация

На крупный 7-ми дюймовый ЖК-дисплей калибратора серии 4000 в любой момент можно вызвать детальную справочную информацию. Ряд подробных диаграмм обеспечивает мгновенный доступ к схемам подключения для различных типов измерений, позволяя поверителю сосредоточиться на работе без обращения к другим источникам. В эту информацию можно вносить и другие сведения, т.е. использовать калибраторы серии 4000 как дополнительный элемент общей системы управления качеством. Например, вводить схемы подключения объектов испытаний, обладающих определённой спецификой, что поможет поверителю в тех случаях, когда такое подключение не кажется однозначным.



Такая система подсказок помогает быстрее обучиться и получить необходимые навыки работы с процедурами, хранящимися в памяти калибраторов серии 4000.



Порт связи USB

Встроенный порт связи USB позволяет подключать к калибратору различные устройства, в том числе USB накопители для выгрузки и хранения калибровочных констант, технических характеристик и других прослеживаемых данных. Этот же порт можно использовать для подключения совместимых с языком PCL принтеров, а также объектов испытаний и опорных устройств.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель 4000 калибратор серии 4000 + калибровочный сертификат UKAS аккредитованного органа

ВСТРАИВАЕМЫЕ МОДУЛИ (ОПЦИИ)

PWRSINE	модуль калибровки ваттметров на переменном (синусоидальном) / постоянном токе
PWRDDS	модуль калибровки ваттметров на переменном / постоянном токе с прямым цифровым синтезом формы волны сигнала
HIGHBAND	модуль высокой частоты
SCP350	модуль калибровки осциллографов с рабочей полосой частот до 350 МГц
SCP600	модуль калибровки осциллографов с рабочей полосой частот до 620 МГц
PRT	модуль имитации термометров сопротивления
IND	модуль калибровки индуктивностей
FRQ	высокостабильный тактовый генератор (1 PPM)
SIMRC	модуль имитации непрерывных значений сопротивления и индуктивности

ВНЕШНИЕ МОДУЛИ (ОПЦИИ)

EA001A	модуль имитации / измерения термопар
EA002	комбинированная токовая катушка 2/10/50 витков + центрирующая платформа
EA003	адаптер калибровки оптических тахометров (стробоскоп)
EA008	адаптер измерения высоких сопротивлений/токов на уровне пА*
EA013	калибровочный адаптер источника тока силой пА*
EA014	адаптер калибровки динамометрических ключей*
EA015	многоцелевая рабочая платформа
EA016	датчик влажности и температуры
EA017	4-х канальная испытательная головка для осциллографов
EA3012	усилитель переменного/постоянного тока, управляемый напряжением*
EA3023	3 А / 63 В адаптер для калибровки источников питания*
EA3024	усилитель переменного/постоянного напряжения (до кВ)*
EA3025	60 А / 100 В адаптер для калибровки источников питания*
TPA001 ÷ 018	модули калибровки измерителей давления – подробности на сайте
PUMP	ручной нагнетательный/отсасывающий насос

* - *поставляются в комплекте с ПО «виртуальная панель управления»*

За дополнительной информацией и по всем вопросам, связанным с приобретением, обращайтесь:

ООО «ВилТест»

127287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, 29, строение 4

Телефон: +7 (495) 614 7704 / + 7 (495) 6123906;

Факс: +7 (495) 6148068

Электронная почта: info@vltest.ru;

Адрес в Интернете: www.vltest.ru