Многофункциональный калибратор электрических тестеров Fluke 5320A/VLC/40 EU

Артикул: 675191

Описание Fluke 5320A/VLC/40 EU

Многофункциональный калибратор электрических тестеров 5320A/VLC/40 - это калибратор многофункционального электрического тестера 5320A/VLC Multifunction Electrical Tester Calibrator with 40 kV Probe с датчиком на 40 кВ.

Проверка и калибровка электрических диагностических приборов с помощью одного устройства

Многофункциональный калибратор 5320A Multifunction Electrical Tester Calibrator является точным и гибким инструментом для эффективной калибровки различных разновидностей и моделей электрических тестеров.

Модель 5320A калибратора, работающая на постоянном токе, заменяет резисторы, декадные магазины и другие специализированные приспособления. Она включает в себя прецизионные высоковольтные и высокоточные резисторы, обеспечивающие меньшие значения погрешности измерений.

Использование одного многофункционального прибора вместо нескольких специализированных позволяет освободить ценное рабочее пространство и упростить процесс калибровки электрических тестеров.

Модель 5320A калибратора чрезвычайно проста в использовании. На большом, ярком, полноцветном дисплее четко отображаются числовые значения и в понятном графическом формате отображается, какие из контактов активны. Прибор содержит встроенное иллюстрированное справочное руководство, предоставляющее помощь в работе по мере необходимости.

Чтобы еще более повысить эффективность использования калибратора 5320A, в него включена поддержка ПО автоматизации MET/CAL® Plus Calibration Management Software. Программное обеспечение MET/CAL Plus стало промышленным стандартом в области автоматизации процесса электрокалибровки и управления инвентарем калибровочной лаборатории. MET/CAL Plus является доступным по цене законченным, масштабируемым решением.

Удобные стандартизованные подключения обеспечиваются в устройстве 5320A интерфейсами LAN, GPIB и RS-232.

Выполнение максимального объема работ с калибратором 5320A

Многофункциональный калибратор электрических тестеров 5320A Multifunction Electrical Tester Calibrator сочетает в себе большое количество функций, заменяя резисторы, декадные магазины и другие специализированные приспособления, которые обычно используются для калибровки электрических тестеров. Он является гибким и достаточно точным инструментом для калибровки широкого спектра аппаратуры.

Многофункциональные установочные тестеры

5320A снабжен всеми функциями, которые необходимы для калибровки установочных тестеров с возможностью проверки сопротивления изоляции, целостности цепей, контуров, устройств с остаточным током и сопротивления заземления.

Портативные тестеры оборудования

5320A снабжен всеми функциями, которые необходимы для калибровки портативных тестеров оборудования с возможностью проверки сопротивления изоляции, заземляющего соединения, тока утечки, импульсного напряжения и нагрузки.

Тестеры сопротивления изоляции

Используя высокоомные высоковольтные резисторы, калибратор 5320A измеряет высоковольтные выходы мегаомных измерителей и других портативных или стационарных тестеров изоляции. При калибровке тестеров сопротивления изоляции до 1 кВ можно выбрать широкий диапазон плавно регулируемых значений сопротивления от 10 кОм до 10 ГОм с разрешением 4,5 разряда, а также отдельное значение 100 ГОм. Для калибровки тестеров сопротивления изоляции 5 кВ необходимо использовать двухфункциональный внешний адаптер 10 кВ, расширяющий диапазон резисторов до 10 ТОм. Этот адаптер функционирует как делитель напряжения 1 000:1 до 10 кВ, а также как умножитель сопротивления x 1 000 до 10 ТОм.

Тестеры целостности цепи и сопротивления заземления

Для калибровки таких низкоомных тестеров требуется подача точного низкого сопротивления. Используя точные низкоомные резисторы, калибратор 5320A подает сопротивление в диапазоне от 100 мОм до 10 кОм с разрешением 3,5 разряда. Возможность выбора между 2-проводным и 4-проводным режимами обеспечивает максимальную эксплуатационную гибкость.

Тестеры импеданса контура/линии и тестеры заземления

Калибратор 5320A оснащен 16 мощными высоковольтными резисторами, повышающими сопротивление контура или линии на известную величину. В режиме сканирования сопротивление контура определяется автоматически, а в режиме активной компенсации контура компенсируется любой остаточный импеданс контура или линии.

Тестеры устройств с остаточным током (УОТ) и устройств защитного отключения, управляемых остаточным током (УЗО)

5320A имитирует прерыватели цепи (УОТ/УЗО) для проверки и калибровки тока отключения и времени отключения в широком диапазоне, который обеспечивает их точную настройку для большинства моделей устройств этой категории. Для большинства тестеров УОТ время отключения рассчитывается с погрешностью 0,25 мс, что обеспечивает показатель отношения неопределенностей измерений (TUR) не ниже 4:1. Погрешность измерения тока отключения составляет 1 %, что также обеспечивает показатель отношения неопределенностей измерений не ниже 4:1.

Тестеры токов утечки

Имитация токов утечки для прямых/контактных, дифференциальных и замещающих методов измерения токов утечки с разрешением 4,5 разряда в диапазоне от 0,1 до 30 мА. В отличие от других калибраторов, позволяющих использовать только один метод, 5320A позволяет выбрать наиболее подходящий метод для

конкретного измерения.

Вольтметры

Многие тестеры оснащены встроенными вольтметрами. Для работы с ними не требуется дополнительный калибратор. В модели калибратора 5320A/VLC добавлен точный источник напряжения до 600 В с точностью 0,1 % для калибровки измерителей напряжения переменного и постоянного тока.

Высоковольтные тестеры

Проверка электробезопасности подачей высоких напряжений является неотъемлемой частью разработки и производства электронных и электрических изделий, начиная устройствами для охлаждения источников электропитания и заканчивая оборудованием для тестирования кабелей. Часто такие проверки требуются государственными нормативными актами, регулирующими безопасность изделий. Fluke 5320A обеспечивает лучшую в своем классе калибровку высокого напряжения переменного и постоянного тока. Встроенный измеритель позволяет измерять силу тока и напряжение до 1000 В. Для напряжений свыше 1 кВ Fluke предлагает два вспомогательных средства: адаптер 10 кВ и щуп 40 кВ. Адаптер 10 кВ позволяет проводить калибровку переменного напряжения до 10 кВ с точностью 0,5 %. Любое из этих средств в сочетании со встроенным измерителем позволяет измерять напряжение или импульсное напряжение свыше 1000 В.

Тестеры безопасности медицинского оборудования

Расширенные функциональные возможности и высокая точность 5320A позволяют с легкостью проводить калибровку тестеров безопасности медицинского оборудования, а также добавлять такие задачи в план работ.
Купить Fluke 5320A/VLC/40 EU, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине, по телефону или непосредственно на сайте.
Компания ТД «ЭСКО» является крупнейшим официальным дистрибьютором продукции FLUKE в России.

Наши преимущества:

- Гибкая система скидок для оптовых клиентов
- Самые большие складские остатки FLUKE в России. Все ходовые позиции в наличии.
- Низкие цены на поверку приборов. Поверка за 5-7 рабочих дней.
- Экономия на логистике. Возможность отгрузки от наших филиалов в регионах.

Позвоните по телефону **8 (800) 350-70-37** или

Отправьте запрос и получите самое выгодное предложение на рынке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 5320A/VLC/40 EU

Точный источник с низким сопротивлением	Диапазоны: от 100 мОм до 10 кОм Разрешение: 3,5 разряда (плавно регулируется) Максимальный диапазон силы тока: от 5 до 400 мА Режимы: 2-проводной и 4-проводной Наилучшая погрешность за 1 год: ± 0,2 % установки
Источник с высоким сопротивлением (высокое напряжение)	Диапазоны: от 10 кОм до 100 ГОм Разрешение: 4,5 разряда (плавно регулируется до 10 ГОм) Максимальный диапазон напряжения: от 55 до 1575 Впик Наилучшая погрешность за 1 год: ± 0,2 % установки
Адаптер-умножитель сопротивления (для источника с высоким сопротивлением)	Диапазон сопротивления: от 350 МОм до 10 ТОм Максимальное тестовое напряжение: 5500 В постоянного тока Наилучшая погрешность за 1 год: погрешность резистора 5320A увеличивается на ± 1 % отображаемого значения
Источник с низким сопротивлением (сильный ток)	Диапазоны: от 25 мОм до 1,8 кОм (16 значений) Максимальный диапазон силы тока: от 0,025 до 30 А (постоянный ток); от 0,15 до 40 А (кратковременный) Наилучшая погрешность за 1 год: ± 5 мОм установки Компенсация контура: от 0 до 10 Ом (режим сканирования); от 0 до 2 Ом (режим активной компенсации) Спецификация компенсации контура: ± 1 % + 15 мОм (режимы сканирования и активной компенсации)
Источник утечки тока в линии	Диапазоны: от 0,1 до 30 мА Разрешение: 10 мкА Диапазон тестового напряжения: от 10 до 250 В Режимы: пассивный, дифференциальный, замещающий, активный Наилучшая погрешность за 1 год: ± 0,3 % + 1 мкА установки
Устройство с остаточным током	Диапазон тока отключения: от 3 до 3000 мА Режимы тока отключения: 0,5 x I; 1 x I; 1,4 x I; 2 x I; 5 x I Наилучшая одногодичная спецификация тока отключения: ± 1 % ср. кв. зн. Диапазон времени отключения: от 10 до 5000 мс Наилучшая одногодичная спецификация времени отключения: ± 0,25 мс
Мультиметр	Диапазон напряжения: от 0 до 1100 В ср. кв. зн. переменного тока или постоянного тока Разрешение по напряжению: 4,5 разряда Наилучшая одногодичная спецификация напряжения: ± 0,15 % показания + 5 мВ Диапазон силы тока: от 0 до 30 А ср. кв. зн. переменного тока или постоянного тока Разрешение по току: 4,5 разряда Наилучшая одногодичная спецификация тока: ± 0,15 % показания + 0,15 мА Фантомная мощность: от 0 до 33 кВА Разрешение по фантомной мощности: 3 разряда Наилучшая одногодичная спецификация мощности: $\sqrt{(V)^2 + (I)^2}$
Режим измерения силы тока утечки высокого напряжения (режим мультиметра)	Диапазон силы тока: от 0 до 300 мА ср. кв. зн. переменного тока или постоянного тока Разрешение по току: 4,5 разряда Наилучшая погрешность за 1 год: ± 0,2 % показания + 0,21 мА
Режим измерения таймера высокого напряжения (режим мультиметра)	Диапазон измерения таймера: от 0,1 до 999 с Разрешение таймера: 1 мс Наилучшая погрешность за 1 год: 0,02 % + 2 мс (постоянный ток); 0,02 % + 20 мс (переменный ток)
Адаптер-делитель 10 кВ (для входа мультиметра)	Диапазон напряжения: от 0 до 10 кВ пика переменного тока или постоянного тока Коэффициент делителя напряжения: 1000:1 Наилучшая погрешность за 1 год: ± 0,3 % показания + 5 В постоянного тока; ± 0,5 % показания + 5 В переменного тока (50 или 60 Гц)
Дополнительный щуп 40 кВ (для входа мультиметра)	Диапазон напряжения: от 0 до 40 кВ пика переменного тока или постоянного тока Коэффициент делителя напряжения: 1000:1 Наилучшая погрешность за 1 год: ± 0,5 % показания + 10 В постоянного тока; ± 0,5 % показания + 10 В переменного тока (50 или 60 Гц)

Источник для калибровки напряжения	Диапазоны: от 3 до 600 В переменного или постоянного тока Разрешение по напряжению: 4 разряда Частота: от 40 до 400 Гц Разрешение по частоте: 3 разряда Максимальная сила тока нагрузки: 500 мА (переменный ток); 5 мА (постоянный ток) Наилучшая одногодичная спецификация тока: ± 0,1 % установки + 9 мВ
Время прогрева	30 мин
Температурный режим	Рабочий диапазон: от 18 до 28 °C Калибровка (tcal): 23 °C Температура хранения: от –20 до 70 °C
Высота над уровнем моря	Рабочая: не более 3050 м Хранение: не более 12 200 м
Класс безопасности	Класс I в соответствии с EN 61010-1
Габариты	450 x 480 x 170 мм
Масса	18 кг
Линия электроснабжения	115/230 В переменного тока ± 10 % (50/60 Гц)
Потребляемая мощность	не более 150 ВА
Датчик	40 кВ

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83