



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ysight 34461A
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



На
та

Со

По

Описание Мультиметр 34461A

Мультиметр Keysight 34461A — это 6,5-значный цифровой мультиметр (DMM) из серии Truevolt, разработанный компанией Keysight Technologies как прямой наследник модели 34401A (ранее Agilent 34401A). Этот прибор сочетает высокую точность, скорость и функциональность, что делает его незаменимым для профессионалов в области исследований, производства и метрологии. Благодаря технологии Truevolt, мультиметр минимизирует влияние шумов, инжектированного тока и входного смещения, обеспечивая точные и надежные измерения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Разрешение	6,5 разрядов
Точность DCV (1 год)	35 ppm (0,0035%)
Скорость измерений	До 1000 измерений/с
Память	10 000 измерений
Диапазоны измерений	
- Напряжение постоянного тока (DCV)	100 мВ – 1000 В
- Напряжение переменного тока (ACV)	100 мВ – 750 В
- Ток постоянного тока (DCI)	100 мкА – 10 А
- Ток переменного тока (ACI)	100 мкА – 10 А
- Сопротивление (2/4-проводное)	100 Ом – 100 МОм
- Частота/Период	3 Гц – 30 кГц
- Температура	RTD/PT100, термистор
- Емкость	1,0 нФ – 100,0 мкФ
Дисплей	Цветной графический, 4,3 дюйма, с гистограммами, столбчатыми диаграммами и трендами
Интерфейсы	USB, LAN/LXI, опционально GPIB
Калибровка	Автокалибровка, рекомендуемый интервал — 12 месяцев

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Мультиметр Keysight 34461A поддерживает широкий спектр измерений, включая:

- Напряжение и ток:** Измерение постоянного и переменного напряжения (100 мВ – 1000 В) и тока (100 мкА – 10 А), что делает его подходящим для тестирования как низкопотребляющих, так и мощных устройств.
- Сопротивление:** 2- и 4-проводные измерения в диапазоне от 100 Ом до 100 МОм.
- Частота и период:** Измерения в диапазоне от 3 Гц до 30 кГц.
- Температура:** Поддержка датчиков RTD/PT100 и термисторов.
- Емкость:** Измерение от 1,0 нФ до 100,0 мкФ.
- Тесты целостности и диодов:** Проверка целостности цепей и тестирование диодов с пределом до 5 В, включая светодиоды.

Технология Truevolt, основанная на аналого-цифровом преобразователе, устраняет влияние внешних факторов, таких как шумы и нагрузка, обеспечивая высокую точность измерений. Автокалибровка компенсирует температурные изменения, поддерживая стабильность результатов в течение рабочего дня.

Цветной графический дисплей (4,3 дюйма) отображает данные в удобных форматах, включая гистограммы, столбчатые диаграммы и графики трендов, что упрощает анализ и мониторинг. Режим логирования данных позволяет фиксировать изменения параметров, а режим цифровой обработки — захватывать переходные процессы.

Программное обеспечение и интеграция

Мультиметр поставляется с бесплатной лицензией на программное обеспечение BenchVue, которое упрощает управление прибором, автоматизацию тестов и экспорт данных на ПК или мобильные устройства. Интерфейсы USB и LAN/LXI (с опциональным GPIB) обеспечивают гибкую интеграцию в автоматизированные системы тестирования. Дополнительно поддерживается приложение DMM Mobile Utility, доступное для загрузки из Apple App Store.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартный комплект входят:

- Блок питания
- Сертификат калибровки
- Набор тестовых проводов 34138A (зонды, тонкие зонды, захваты для SMD, мини-захваты)
- Документация и IO Libraries на CD
- USB-кабель

Дополнительные аксессуары (приобретаются отдельно):

- 11059A (Kelvin probe set)
 - 11060A (SMD probe)
 - 11062A (Kelvin clip set)
 - 34133A (прецизионные тестовые провода)
 - 34134A (токовый зонд с постоянным током)
 - 34136A (высоковольтный зонд)
 - 34152A (датчик PT100/RTD 4-проводной)
 - 34330A (шунт тока 30 A)
- Опции и апгрейды:**
- 3446GPBU: Добавление интерфейса GPIB
 - 3446SECU: Безопасность NISPOМ и файлов
 - Z54: Сертификат калибровки ANSI/NCSL Z540.3-2006

ПРИМЕНЕНИЕ

Мультиметр Keysight 34461A идеально подходит для:

- **Исследовательских лабораторий:** Высокая точность и широкий диапазон измерений делают его отличным выбором для научных исследований.
- **Производственного тестирования:** Быстрая скорость измерений (до 1000 измерений/с) и графический дисплей ускоряют контроль качества.
- **Калибровочных работ:** Автокалибровка и сертификация по ISO/IEC 17025 обеспечивают надежность в метрологии.
- **Тестирования низковольтных устройств:** Диапазон измерения тока от 100 мкА позволяет работать с энергоэффективной электроникой.
- **Телекоммуникаций и автомобильной электроники:** Поддержка измерений частоты и температуры упрощает тестирование сложных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Высокая точность:** Базовая точность 35 ppm для DCV обеспечивает надежные результаты.
- **Удобство анализа:** Графический дисплей с гистограммами и трендами упрощает интерпретацию данных.
- **Гибкость интеграции:** Поддержка USB, LAN/LXI и опционального GPIB для автоматизированных систем.
- **Надежность:** Репутация Keysight и 3-летняя гарантия гарантируют долговечность.
- **Простота использования:** Интуитивный интерфейс и программное обеспечение BenchVue повышают эффективность работы.

СРАВНЕНИЕ С KEYSIGHT 34465A

По сравнению с моделью 34465A, 34461A имеет меньшую скорость измерений (1000 против 50 000 измерений/с) и меньший объем памяти (10 000 против 2 млн измерений с опцией). Однако 34461A остается более доступным вариантом для задач, не требующих экстремальной скорости и расширенных функций, таких как цифровая обработка сигналов, доступная в 34465A.

Мультиметр Keysight 34461A — это надежный и универсальный инструмент для профессионалов, которым требуется высокая точность и удобство в измерениях. Благодаря технологии Truevolt, графическому дисплею и поддержке современных интерфейсов, он отвечает требованиям современных лабораторий и производственных линий. Поставляемый ТД «ЭСКО», этот мультиметр гарантирует качество, подкрепленное профессиональной калибровкой и сервисной поддержкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Число каналов	1
Виды измерений	DCV, ACV, DC, AC, Сопротивление, Частота, Ёмкость, Температура, Целостность цепи, P-N
Базовая погрешность (%)	0,0035
Постоянное напряжение	1000 В
Разрешение (DCV)	1 мкВ
Переменное напряжение	750 В
Разрешение (ACV)	1 мкВ
Диапазон частот ACV	3 Гц-300 кГц
Постоянный ток	10 А
Разрешение (DC)	1 нА
Переменный ток	10 А
Разрешение (AC)	1 нА
Диапазон частот AC	3 Гц-10 кГц
Сопротивление, максимальное	100 МОм
Разрешение (R)	1 МОм
Диапазон измеряемых частот	3 Гц-300 кГц
Разрядность индикатора	6,5
TrueRMS	да
Особенности	Скорость измерений до 1000 отсчетов в секунду, объём памяти 10000 отсчетов. Цветной графический дисплей с возможностью отображения аналоговой шкалы, гистограмм, математических функций и статистики, график тренда. Программа DMM Connectivity Utility (утилита подключения цифрового мультиметра), позволяющая одним щелчком мыши управлять прибором, захватывать и отображать данные на экране ПК или мобильного устройства.
Интерфейс	USB, LAN, опция - GPIB

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
34461A Мультиметр	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Измерительные провода 34138А	1 комплект
Кабель интерфейса USB	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83