Цифровые мультиметры

Цифровой 5,5-разрядный мультиметр с двухстрочным OLED-дисплеем

34450A

- Высокая скорость измерений: до 190 отсчётов/с
- Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока 0,015%
- Несколько вариантов интерфейсов для подключения к ПК: USB 2.0, последовательный (RS-232) и GPIB (опция)
- 11 измерительных функций: измерение напряжения и силы постоянного тока, истинного СКЗ напряжения и силы переменного тока, 2- и 4-проводное измерение сопротивления, измерение частоты, ёмкости и температуры, проверка неразрывности электрических цепей, испытание диодов
- Высококонтрастный двухстрочный OLED-дисплей
- Память объёмом до 50000 точек для регистрации данных
- Встроенная функция гистограммы
- Совместимость по коду с мультиметрами Fluke 45 и Fluke 8808A

Быстродействующий 5,5-разрядный мультиметр

Оснастите производственную линию цифровым мультиметром 34450A. Высокая скорость измерений до 190 отсчётов/с, обеспечиваемая этим мультиметром, позволяет значительно увеличить производительность испытаний. Получите точные, повторяющиеся и заслуживающие доверия результаты измерений с основной погрешностью измерения напряжения постоянного тока 0,015%, что соответствует потребностям измерений общего назначения в условиях производства и учебного процесса.

Интуитивно-понятный универсальный измерительный прибор

34450A - интуитивно-понятный и простой в использовании прибор, который имеет широкий набор измерительных функций, таких как: измерение напряжения и силы постоянного тока, истинного СКЗ напряжения и силы переменного тока, 2- и 4-проводное измерение сопротивления, измерение частоты, ёмкости и температуры, проверка неразрывности электрических цепей, испытание диодов. Облегчите решение повседневных задач, используя память объёмом до 50000 точек, которая позволяет захватывать и записывать данные в течение 14 часов. Встроенные функции гистограммы и основные статистические функции позволяют теперь решать простые задачи анализа данных непосредственно в самом приборе. Высококонтрастный двухстрочный OLED-дисплей позволяет проводить различные измерения, обеспечивая безошибочное считывание отсчётов с первого взгляда.

Несколько интерфейсов обеспечивают большую гибкость при выборе варианта подключения к ПК

Несколько вариантов интерфейсов для подключения к ПК, такие как USB 2.0, последовательный интерфейс (RS-232) и порт GPIB, обеспечивают больше возможностей для подключения мультиметра к ПК, когда требуется осуществить доступ к данным или их поиск при проведении анализа. Различные варианты подключения к ПК обеспечивают возможность работы мультиметра 34450A с различными программами подключения компании Keysight и позволяют управлять его работой дистанционно с помощью команд SCPI или программы Command Expert. Драйвер IVI-COM также включён в комплект поставки, чтобы обеспечить простую интеграцию с различными средами программирования.

Простой процесс перевода существующего программного обеспечения на 34450A

Модернизация испытательной системы с целью замены цифрового мультиметра, снятого с производства, требует минимальных изменений в коде прикладной программы испытаний. С целью обеспечения как прямой, так и обратной совместимости мультиметр 34450A воспринимает команды SCPI, Fluke 45 или Fluke 8808A.

Технические характеристики

Функции	Погрешности (% от отсчета +% от предела)
Напряжение постоянного тока	
Пределы	от 100 мВ до 1000 В
Погрешность	0,015 + 0,005 (1 год, предел 10 В)
Сопротивление	
Пределы	от 100 Ом до 100 МОм
Погрешность	0,050 + 0,008 (1 год, предел 1 кОм)
Сила постоянного тока	
Пределы	от 100 мкА до 10 А
Погрешность	0,05 + 0,007 (1 год, предел 100 мА)
Неразрывность электрических цепей (звуковой сигнализатор)	
Пределы	1000 Ом
Погрешность	0,05 + 0,03 (1 год, при токе 0,5 мА)
Испытание диодов	
Пределы	1,0000 В
Погрешность	0,05 + 0,03 (1 год, при токе 0,5 мА)
Истинное СКЗ напряжения переменного тока	
Пределы	от 100 мВ до 750 В
Погрешность	1 + 0,1 (1 год, частота от 20 до 45 Гц)
Истинное СКЗ силы переменного тока	
Пределы	от 10 мА до 10 А
Погрешность	1,5 + 0,1 (1 год, частота от 20 до 45 Гц)
Частота	от 20 Гц до 300 кГц
Пределы	от 100 мВ до 750 В, от 10 мА до 10 А
Погрешность	0,02 + 3 (1 год)
Температура (термисторный датчик 5 кОм)	
Пределы	от –80 °C до 150 °C
Погрешность	погрешность датчика +0,2 °C
Емкость	
Пределы	от 1 нФ до 10 мФ
Погрешность	1,0 + 0,5 (1 год, предел 100 нФ)
Математические функции	Измерение с нулевым значением (NULL), преобразование результата измерения в дБм (dBm) или дБ (dB), определение минимального/максимального/среднего значения (Min/Max/Avg), удерживание отсчёта (Hold), допусковое испытание (Limit Test)
Регистрация данных	Данные, список, гистограмма
Запуск и память	От 1 до 5000 отсчётов/запуск От 1 до 50000 отсчётов/запуск (опция)
Интерфейс дистанционного управления	USB 2.0 (станд. комплектация); GPIB IEEE-488 (опция)
Язык программирования	SCPI-1994.0, IEEE-488.2, Fluke 45/8808A
Питание	100 В/120 В (127 В)/220 В (230 В)/ 240 В ± 10%; частота сети питания: от 45 до 66 Гц и от 360 до 440 Гц (при напряжении сети 100/120 В)
Потребляемая мощность	45 ВА максимум, <11 Вт средняя
Рабочие условия (при сохранении точности)	
Температура	от 0 до 55 °C
Относительная влажность	до 80% при 30 °C (без конденсации влаги)
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	В стойке: 88,5 x 212,6 x 272,3 мм На столе: 103,8 x 261,1 x 303,2 мм
Масса	3,75 кг
Гарантийный срок	Один год
Время установления рабочего режима	90 минут

Информация для заказа

Модель	Описание
34450A	Цифровой мультиметр
Комплект поставки	Комплект измерительных щупов, сетевой шнур, кабель интерфейса USB, краткое руководство по вводу в эксплуатацию (Quick Start Guide), компакт-диск Product Reference, компакт-диск с набором библиотек ввода-вывода IO Library Suite компании Keysight
Опции	
34450A-800	Интерфейс GPIB
34450A-801	Увеличение памяти до 50000 точек для регистрации данных
Опции модернизации после покупки прибора	
3445GPBU	Интерфейс GPIB
3445MEMU	Увеличение памяти до 50000 точек для регистрации данных
Принадлежности, поставляемые по дополнительному заказу	
10833A/B/C/D/F/G	Кабель GPIB длиной 1/2/4/0,5/6/8 м
82350C	Высокопроизводительный интерфейс PCI/GPIB
82357B	Интерфейс USB/GPIB
34138A	Комплект измерительных щупов
E2308A	Термисторный пробник для измерения температуры в диапазоне от –40 до +150 °C, 5 кОм
34190A	Комплект для монтажа в стойку