

34460A Цифровой мультиметр серии Truevolt, 6½ разрядов, базовые возможности

34460A Цифровой мультиметр серии Truevolt, 6½ разрядов, базовые возможности

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Утвержденный тип средств измерений.

Внесен в Государственный реестр средств измерений за номером 54848-13.

Мультиметры серии Truevolt представляют собой новое поколение мультиметров компании Agilent. Более точные измерения, возможность отображения аналоговой шкалы, гистограммы, тренда, математических функций и статистики.

Технология TrueVolt – измерение реальных сигналов, а не погрешности прибора. Легкая и быстрая настройка для скорейшего получения результатов.

- Яркий цветной графический дисплей высокого разрешения с диагональю 109 мм. Интуитивно-понятный графический интерфейс с встроенной системой помощи пользователю.
- Возможность настройки дисплея для отображения необходимой информации; возможность настройки всех параметров прибора и вызова их при следующем запуске.
- Добавление пользовательских меток к измерениям
- Графическое представление результатов измерений – измерения, графики измерений (34461A), гистограммы для статистического анализа.

Сохранение данных мультиметра на ПК или мобильное устройство любым удобным способом

- Управление, измерение и просмотр данных на ПК «в один клик» с помощью утилиты Digital Multimeter Connectivity Utility через интерфейсы USB, GPIB, LAN, или RS-232 (для более старых поколений мультиметров).
- Быстрый доступ к файлам на мультиметре и легкий перенос файлов «drag-and-drop» через USB-интерфейс – не требуется дополнительное ПО.
- Выбор любого удобного интерфейса – USB, LAN/LXI Core (опция для 34460A), GPIB (опция).

- Быстрый доступ к USB на передней панели для внешнего накопителя.

Качественные измерение реальных сигналов

Шум и наведенные токи: цифровые мультиметры Agilent серии Truevolt имеют на 30% меньшую величину наведенных токов по сравнению с мультиметрами других производителей и до 100% меньше шумов.

Входные токи: В реальных условиях входные токи вносят ошибки измерений, добавляя дополнительное напряжение к регистрируемым результатам.

Мультиметры серии Truevolt способны компенсировать входные токи смещения. Мультиметры других производителей имеют гораздо худшие характеристики — от 20% до бесконечности (некоторые из них вносят слишком много шумов, чтобы можно было получить достоверные результаты измерений).

Цифровые измерения СКЗ: В классе 6,5-разрядных мультиметров только в приборах компании Agilent при измерении среднеквадратичного значения (СКЗ) переменного тока используются методы прямого цифрового квантования. Это позволяет избавиться от низкого быстродействия аналоговых СКЗ преобразователей, используемых в мультиметрах других производителей, и вычислять истинное среднеквадратичное значение тока для сигналов с коэффициентом амплитуды до 10 без внесения дополнительной погрешности.

Технические характеристики

Функции	Погрешности (% от отсчета + % от предела)	
	34460A	34461A
Количество разрядов	6,5	
Скорость измерений	От 0,5 до 300 отсчетов/с	От 0,5 до 1000 отсчетов/с
Постоянное напряжение		
Пределы	от 100 мВ до 1000 В	от 100 мВ до 1000 В
Погрешность	0,0075 + 0,0005	0,0035 + 0,0005
Переменное напряжение		
Пределы	от 100 мВ до 750 В	от 100 мВ до 750 В
Погрешность	0,09 + 0,03	0,06 + 0,03
Постоянный ток		
Пределы	от 100 мкА до 3 А	от 100 мкА до 10 А

Погрешность	0,05 + 0,005	0,05 + 0,005
Переменный ток		
Пределы	от 100 мкА до 3А	от 100 мкА до 10 А
Погрешность	0,1 + 0,04	0,1 + 0,04
Сопротивление		
Пределы	от 100 Ом до 100 МОм	от 100 Ом до 100 МОм
Погрешность	0,014 + 0,001	0,010 + 0,001
Частота		
Пределы	от 3 Гц до 300 кГц	от 3 Гц до 300 кГц
Погрешность (% от отсчета)	0,012	0,010
Целостность цепи	Да	
Тест диодов	Да	
Температура	Да	
Математические функции	Измерение с нулевым значением, преобразование результатов измерений в dB и dBm, определение минимального/максимального/среднего значений, размаха, среднеквадратического отклонения, числа отсчетов, допусковое испытание, гистограмма	
Интерфейсы	USB (опционально LXI и GPIB)	USB, LXI (опционально GPIB)
Дисплей	10,9 см цветной TFT WQVGA (разрешение 480x272 точек) со светодиодной подсветкой	
Габаритные размеры	261x103x303мм	
Вес	3,68 кг	3,76 кг