

Цифровые мультиметры

Цифровые 6,5- и 7,5-разрядные мультиметры серии Truevolt

34465A
34470A

- 12 измерительных функций: напряжение и сила постоянного и переменного тока, сопротивление по 2- и 4-проводной схеме, частота, период, температура, неразрывность электрических цепей, тестирование диодов, ёмкость
- Основная относительная погрешность измерения напряжения постоянного тока 0,0030% (34465A)/0,0016% (34470A)
- Максимальное входное напряжение 1000 В, максимальный входной ток 10 А
- Функция автоматической калибровки во время измерения, позволяющая поддерживать проведение калиброванных измерений даже при изменении температуры окружающей среды
- Пределы для измерения токов низкого уровня: 1 мкА, 10 мА
- Цветной графический дисплей с возможностью отображения аналоговой шкалы, гистограмм, математических функций и статистики, графика тренда
- Интерфейсы: USB, LAN/LXI, GPIB (опция)
- Программа BenchVue, обеспечивающая наглядное представление результатов измерений с помощью нескольких приборов и захват данных с использованием компьютера или другого мобильного устройства без дополнительного программирования
- Скорость измерений: до 5000 отсчетов/с (станд. комплектация)/до 50000 отсчетов/с (опция)
- Объем памяти 50000 отсчетов (станд. комплектация)/2000000 отсчетов (опция)



Основные свойства и преимущества цифровых мультиметров 34465A/70A серии Truevolt

Измерение токов низкого уровня

34465A и 34470A могут проводить измерения параметров устройств, которые при работе используют очень низкие уровни силы тока - до 1 мкА.

Поддержание калиброванного состояния

Автоматическая калибровка во время измерения позволяет цифровым мультиметрам 34465A и 34470A поддерживать проведение калиброванных измерений даже при изменении температуры окружающей среды.

Быстрый и более полный анализ результатов измерения

Графическое представление статистических данных в виде графиков тренда и гистограмм позволяет быстрее получить более полное представление о полученных результатах измерения.

Технология Truevolt

- Цифровые мультиметры серии Truevolt имеют на 30% меньшую величину наведенных токов по сравнению с мультиметрами других производителей.
- 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).
- В классе мультиметров с разрешением 6,5 разрядов только компания Keysight при измерении СКЗ переменного тока использует методы прямой цифровой дискретизации. Это позволяет избавиться от низкого быстродействия аналоговых преобразователей СКЗ, используемых в мультиметрах с разрешением 6,5 разрядов других производителей, и вычислять истинное СКЗ для сигналов, пик-фактор которых достигает 10, без дополнительных составляющих погрешности.
- Все технические характеристики цифровых мультиметров серии Truevolt протестированы в соответствии со стандартом ISO/IEC 17025.

Технические характеристики

	34465A	34470A
Разрешение	6,5 разрядов	7,5 разрядов
Входные клеммы	На передней и задней панели	На передней и задней панели
Погрешность измерения напряжения пост. тока (за 1 год) $\pm$ (% от отсчета + % от предела)	0,0030 + 0,0005	0,0016 + 0,0005
Скорость измерений (разрешение 4,5 разряда)	5000 отсчетов/с (станд. компл.) 50000 отсчетов/с (опция)	5000 отсчетов/с (станд. компл.) 50000 отсчетов/с (опция)
Пределы измерений		
Напряжение постоянного и переменного тока	от 100 мВ до 1000 В	от 100 мВ до 1000 В
Сила постоянного тока	от 1 мкА до 10 А	от 1 мкА до 10 А
Сила переменного тока	от 100 мкА до 10 А	от 100 мкА до 10 А
2- и 4-проводное измерение сопротивления	от 100 Ом до 1000 МОм	от 100 Ом до 1000 МОм
Неразрывность электрических цепей/тестирование диодов	Да, пределы: 1 кОм/5 В	Да, пределы: 1 кОм/5 В
Частота, период	От 3 Гц до 300 кГц	От 3 Гц до 300 кГц
Температура	Термометр сопротивления PT100, термистор, термопары	Термометр сопротивления PT100, термистор, термопары
Ёмкость	От 1,0 нФ до 100,0 мкФ	От 1,0 нФ до 100,0 мкФ
Внутренняя память	50000 отсчетов (станд. комплектация), 2000000 отсчетов (опция)	50000 отсчетов (станд. комплектация), 2000000 отсчетов (опция)
Двухстрочный дисплей	Да	Да
Дисплей	Цветной, графический	Цветной, графический
Графическое представление статистических данных	Гистограмма, столбчатая диаграмма, график тренда	Гистограмма, столбчатая диаграмма, график тренда
Интерфейсы	USB, LAN/LXI Core, (опция: GPIB)	USB, LAN/LXI Core, (опция: GPIB)
Защита файлов и система обеспечения скрытности, соответствующие требованиям NISPOМ	Опция	Опция

Информация для заказа

Модель	Описание
34465A	Цифровой мультиметр серии Truevolt, 6,5 разрядов.
34470A	Цифровой мультиметр серии Truevolt, 7,5 разрядов.
Опции (заказ при покупке прибора/отдельный заказ)	
-GPB/ 3446GPBU	Модуль интерфейса GPIB для цифровых мультиметров серии Truevolt
-SEC/ 3446SECU	Защита файлов и система обеспечения скрытности, соответствующие требованиям NISPOМ, для цифровых мультиметров серии Truevolt
-DIG/ 3446DIGU	Высокоскоростная дискретизация и расширенные функции запуска для цифровых мультиметров 34465A/70A серии Truevolt
-MEM/ 3446MEMU	Объем внутренней памяти 2000000 отсчетов для цифровых мультиметров 34465A/70A серии Truevolt
-Z54	Сертификат калибровки – ANSI/NCSL Z540.3-2006, в печатном виде
Принадлежности, поставляемые по дополнительному заказу	
11059A	Набор пробников для 4-проводной схемы измерения Кельвина
11060A	Пробник для устройств с монтажом на поверхность
11062A	Набор зажимов для 4-проводной схемы измерения Кельвина
34131A	Транспортный ящик
34133A	Комплект прецизионных измерительных щупов
34134A	Токовый пробник постоянного и переменного тока
34136A	Высоковольтный пробник
34138A	Комплект измерительных щупов
34162A	Сумка для принадлежностей
34171B	Соединительный блок для входных клемм мультиметра (2 шт.)
34172B	Короткозамыкатель клемм мультиметра при калибровке (2 шт.)
34308A	Набор, включающий 5 термисторов с сопротивлением 10 кОм
34330A	Токовый шунт на 30 А