



Мультиметры экономичного класса.

Серия приборов: U3400A
Фирма производитель: Agilent Technologies

Основные особенности

- **Измерения:** напряжения и силы тока, сопротивления, частоты, проверка на отсутствие обрывов и тестирование диодов.
- **Погрешность измерения** напряжения постоянного тока до 0,012%.
- **Дисплей,** отображающий одновременно два параметра измерений.
- **Возможность выбора** разрешающей способности при изменяемой скорости измерений (для модели U3402A).
- **Математические функции** для анализа.

Большие идеи в изящной простоте.

Некоторые из великих уравнений выражают большие идеи изящной простотой. То же самое верно и для мультиметров серии U3400A. Если есть потребность в базовых измерениях с разрядностью 4 или 5 знаков эти настольные приборы образуют целый пласт в сфере образования, электронике и телекоммуникациях. Серия представлена двумя моделями U3401A и U3402A, сочетающими в себе основной набор функциональных возможностей с изящной простотой.

Специальным образом разработанные резиновые амортизаторы (бамперы) на передней и задней панелях, служат не только защитой от механических повреждений при повседневном использовании, но и препятствуют скольжению при расположении одного прибора на другом.



Модель U3402A обеспечивает большую гибкость измерений, имея в своём арсенале три скорости измерения: Медленную, Среднюю и Быструю. Более высокая скорость измерения при более низком разрешении или более высокое разрешение на более медленной скорости измерения.

Приборы оснащены большим двойным высококонтрастным вакуумнофлюоресцентным дисплеем (Highly visible vacuum fluorescent display (VFD)).



Основная и дополнительная области дисплея отображают одновременно два параметра, значительно увеличивая возможности поиска неисправностей. Например, способность видеть и напряжение переменного тока и частоту одновременно, помогает производить процедуру измерения более эффективно.

Основной дисплей	Доп. дисплей	Применение	Доступно
DCV	ACV	Тестирование DC - AC или AC- DC преобразователя цепи	U3402A, U3401A
ACV + DCV	DCV	Измерение уровня DC и пульсаций AC источника питания	U3402A, U3401A
DCV	DCI	Тестирование регулирующей нагрузки источника питания	U3402A
DCV	ACI	Проверка тока в шлейфе и падения уровня напряжения	U3402A
ACI + DCI	DCV	Тестирование линии и регулирующей нагрузки	U3402A
ACV	DCI	Тестирование DC - AC или AC- DC преобразователя	U3402A
ACI + DCI	ACV	Измерение уровня DC и пульсаций AC источника питания	U3402A
ACV	ACI	Тестирование трансформатора	U3402A
ACV	Hz	Измерение частотной характеристики усилителя	U3402A, U3401A
ACI	Hz	Регулировка электродвигателя	U3402A, U3401A
DCI	ACI	Измерение пульсаций AC и DC источника питания	U3402A, U3401A
ACI + DCI	DCI	Измерение тока рассеивания	U3402A, U3401A
dBm	Reference Ω	РЧ измерения	U3401A
			U3402A, U3401A
	DCV		U3402A, U3401A
			ACV
dBm	Hz	Проверка частотной характеристики	U3402A

Краткие технические характеристики

	U3401A	U3402A		
Дисплей	4,5 разрядов	5,5 разрядов		
Постоянный ток				
Напряжение пределы	500,00 мВ – 1000,0 В	120,000 мВ – 1000,0 В	400,000 мВ – 1000,0 В	400,000 мВ – 1000,0 В
разрешение	10 мкВ – 100 мВ	1 мкВ – 10 мВ	10 мкВ – 100 мВ	100 мкВ – 1 В
погрешность (за 1 год)	0,02%	0,012%		
Ток пределы	500,00 мкА – 10,000 А	12,0000 мА – 12,0000 А	40,000 мА – 12,000 А	40,00 мА – 12,00 А
разрешение	10 нА – 1 мА	0,1 мкА – 100 мкА	1 мкА – 1 мА	10 мкА – 10 мА
погрешность (за 1 год)	0,05% - 0,25%	0,05% - 0,2%	0,1% - 0,2%	0,1% - 0,2%
Переменный ток				
Напряжение (скз) пределы	500,00 мВ – 750,0 В	120,000 мВ – 750,00 В	400,00 мВ – 750,0 В	400,0 мВ – 750 В
разрешение	10 мкВ – 100 мВ	1 мкВ – 10 мВ	10 мкВ – 100 мВ	100 мкВ – 1 В
диапазон частот	30 Гц – 100 кГц	20 Гц – 100 кГц		
погрешность (за 1 год)	0,05% - 3%	0,02% - 5%		
Ток (скз) пределы	500,00 мкА – 10,000 А	12,0000 мА – 12,0000 А	40,000 мА – 12,000 А	40,00 мА – 12,00 А
разрешение	10 нА – 1 мА	0,1 мкА – 100 мкА	1 мкА – 1 мА	10 мкА – 10 мА
диапазон частот	30 Гц – 20 кГц	20 Гц – 10 кГц		
погрешность (за 1 год)	0,5% - 3%	0,5% - 2%	0,5% - 2%	0,5% - 2,2%
Сопротивление метод измерения	2x проводная схема	2x или 4x проводная схема		
пределы	500,00 Ω – 50,000 МΩ	120,000 Ω – 120,000 МΩ	400,00 Ω – 300,00 МΩ	400,0 Ω – 300,0 МΩ
разрешение	10 мΩ – 1 кΩ	10 мΩ – 1 кΩ	10 мΩ – 10 кΩ	100 мΩ – 100 кΩ
погрешность (за 1 год)	0,1% - 0,3%	0,05% - 3%	0,06% - 5%	0,05% - 5%
Испытание диодов / Проверка на отсутствие обрывов пределы	2,3000 В	1,20000 В	2,5000 В	2,500 В
разрешение	100 мкВ	10 мкВ	100 мкВ	1 мВ
погрешность (за 1 год)	0,05%	0,012%		
Частота пределы	5,00 Гц – 500,00 кГц	5,00 Гц – 1,0000 МГц		
разрешение	500 мВ – 750 В	500 мВ – 750 В		
погрешность (за 1 год)	0,01 Гц – 10 Гц	10 мГц – 10 Гц		
	0,01%	0,005%		
Математические функции	преобразование результата измерения в дБм (dBm), относительное значение (Relative), определение минимального/ максимального (Min/Max), сравнение (Compare), удержание (Hold), проценты (%) – только для U3401a			
Интерфейсы	RS-232 (только для калибровки)			
Питание	напряжение сети питания 100/120/220/240В ±10% частота от 50 до 60 Гц			
потребляемая мощность	16 ВА макс.			
Условия эксплуатации	при работе (только в помещении) от 0 до +50°C, влажность 80% при хранении от -20 до +60°C			
Габариты (В-Ш-Г) мм				
с резиновыми амортизаторами (бамперами)	105 x 255 x 305			
без резиновых амортизаторов (бамперов)	87 x 215x 282			
Масса	3,44 кг без резиновых амортизаторов (бамперов)			

Опции и аксессуары

В комплект стандартной поставки входят: набор измерительных щупов с пробниками (34138A), сетевой шнур, руководство по эксплуатации, краткое справочное руководство, сертификат калибровки.

По дополнительному заказу можно приобрести:



34138A Комплект измерительных щупов

два тестовых щупа (красный и чёрный), два щупа с тонкими наконечниками, зажимы для подключения к выводам ИС



U1161A Расширенный комплект измерительных щупов

два тестовых щупа (красный и чёрный), два тестовых пробника, зажимы типа “крокодил” среднего размера и 4 мм штепсели типа “banana”



34330A Токовый шунт на 30 А



34133A Прецизионный комплект измерительных щупов

для работы с маленькими компонентами и в плотных монтажных платах



11059A Комплект пробников Кельвина



U3400A-1CM Комплект для установки в стойку