

Мультиметры цифровые



U1252A

Мультиметры цифровые U1251A, U1252A Agilent Technologies

- Функциональность **4 в 1**: универсальный цифровой мультиметр, частотомер, измеритель температуры, регистратор, генератор прямоугольных сигналов (**U1252A**)
- Режим динамической регистрации МАКС/МИН/УСРЕД (100с),
- Регистрация пиковых значений (от 1мс), удержание показаний
- Измерение постоянного и переменного напряжения 1 мкВ ... 1000 В
- Измерение постоянного и переменного тока 1 мкА ... 10А
- Измерение сопротивления 0,01 Ом ... 50 МОм/ 500МОм, прозвонка цепи, тест диодов
- Измерение ёмкости 1 пФ ... 100 мФ
- Измерение частоты 0,001 Гц ... 20 МГц
- Измерение температуры -200...+1370 гр.С
- Объем памяти 100 значений, встроенный в корпус термометр

Особенности:

- 2-х строчный дисплей с подсветкой (50.000; разрядность 4½)
- Базовая погрешность 0,03%/ 0,025% (DCV)
- Цифровой регистратор (200 зн), режим относительных измерений (NULL)
- Измерение с.к.з. сигнала произвольной формы TrueRMS
- Измерение AC+DC (с пост. составляющей) (U1252A)
- Аккумуляторы + встроенное зарядное устройство (U1252A)
- Автовыключение питания (с блокировкой)
- Прямой вывод данных на печать
- Работа в условиях отрицательных температур (от -20 °С)
- Электробезопасность: МЭК 1010 кат. III 1000 В

Технические данные:

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		U1251A	U1252A
Постоянное напряжение	Пределы измерений	50; 500 мВ; 1; 5; 50; 500; 1000 В	
	Погрешность	± (0,03 % + 5 ед. счета)	± (0,025 % + 5 ед. счета)
	Макс. разрешение	1 мкВ	
	Вх. сопротивление	10 МОм	
	Защита входа	1000 В	
Переменное напряжение TRMS	Пределы измерений	50; 500 мВ; 1; 5; 50; 500; 1000 В	
	Погрешность	± (0,6 % + 5 ед. счета)	± (0,4 % + 5 ед. счета)
	Макс. разрешение	1 мкВ	
	Полоса частот	30 Гц...30 кГц	
	Вх. импеданс	10 МОм/100 пФ	
Защита входа	1000 В		
Относительный уровень	Динамич. диапазон	120 дБ (-60 ... 60 дБ/дБм)	
	Опорный уровень	0 дБ = 1 В; 0 дБм = 1 мВт, на сопр.50 Ом ¹	
Постоянный ток	Пределы измерений	500мкА; 5; 50; 500 мА; 5; 10 А ²	
	Погрешность	± (0,1 % + 5 ед. счета)	± (0,05 % + 5 ед. счета)
	Макс. разрешение	1 мкА	
	Защита входа	Предохранители: 11А/1000 В (вход «А»); 440мА/1000 В (вход «мА»)	
Переменный ток TRMS	Пределы измерений	500мкА; 5; 50; 500 мА; 5; 10 А ²	
	Погрешность	± (1,0 % + 8 ед. счета)	± (0,8 % + 8 ед. счета)
	Макс. разрешение	1 мкА	
	Полоса частот	20Гц...20 кГц	
	Защита входа	Предохранители: 11А/1000 В (вход «А»); 440мА/1000 В (вход «мА»)	
Частота (при измерении уровня)	Диапазон измерений	20 Гц...200 кГц	20 Гц...500 кГц
	Погрешность	± (0,02 % + 3 ед. сч.)	
	Макс. разрешение	0,001 Гц	
Сопротивление	Пределы измерений	500 Ом; 5; 50; 500 кОм; 5; 50 МОм	500 Ом; 5; 50; 500 кОм; 5; 50;500 МОм

	Погрешность	$\pm (0,08 \% + 5 \text{ ед. сч.})$	$\pm (0,05 \% + 5 \text{ ед. сч.})$
	Макс. разрешение	10 МОм	
	Защита входа	600 В	
Прозвон цепи	Порог срабатывания	50 Ом	
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц	
	Защита входа	600 В	
Испытание р-п	Макс. ток теста	1,1 мА	
	Напряжение теста	3,3 В (разрешение 0,1 мВ)	
	Защита входа	1000 В	
Частота	Пределы измерений	-	100Гц; 1; 10; 100 кГц; 1; 10; 20МГц
	Погрешность	-	$\pm (0,02 \% + 3 \text{ ед. сч.})$
	Макс. разрешение	-	1 мГц
	Чувствительность	-	100 мВ
	Защита входа	-	1000 В
Коэф. заполнения импульсов	Диапазон измерений	0,01...99,99 %	
	Погрешность	$\pm 0,3\%$	
	Макс. разрешение	0,01%	
Емкость	Пределы измерений	10; 100;1000 нФ; 10; 100; 1000 мкФ; 10; 100 мФ	
	Погрешность	$\pm (1 \% + 5 \text{ ед. счета})$	
	Макс. разрешение	1 пФ	
	Защита входа	1000 В	
Температура	Диапазон измерений	-200 °С...1370 °С;	
	Погрешность	$\pm (0,3 \text{ °С} + 1 \text{ ед. счета})$;	
	Макс. разрешение	0,1 °С;	
	Защита входа	1000 В	
Генератор прямоуг. сигнала	Частота сигнала (меандр)	-	0.5, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 150, 200, 240, 300, 400, 480, 600, 800, 1200, 1600, 2400, 4800 Гц
	Скважность	-	0,39%...99,6%
	Длительность	-	1/F (0,01...2000 мс)
	Уровень	-	2,8 В (макс.) без нагрузки
Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы	
	Макс. индиц. число	50.000 (разрядность 4½)	
	Линейная шкала	21 сегмент	
	Интерфейс	RS-232/USB	
	Объем памяти	до 200 показаний (реж. регистратор)	
	Скорость измерения	Цифровая шкала: 7 изм./с (ACV, ACV+dB, DCV, DCI, ACI); 14 изм./с (R, р-п.); линейная шкала: 20 изм./с	
	Автовыключение	Устанавливается: 1...99 мин (возможна блокировка автовыключения)	
	Источник питания	9 В тип «Крона»	7,2В NiMH аккумуля.
	Срок службы батареи	100 ч	
	Условия эксплуатации	Температура: -20 °С...55 °С; отн. влажность: не более 80 %	
	Габаритные размеры	203 x 95 x 59 мм	
	Масса	504 г	527 г
	Комплект поставки	источник питания (1), измерительные провода (2), тонкий наконечник (2), зажим типа «крокодил» (2), мини-зажим (1), SMD-зажим (2), защитный чехол, CD диск (РЭ + ПО), адаптер зарядного устройства (только для U1252A).	
	Опции	термопара К-типа с адаптером (1), кабель RS-232/USB, измерит. провода увеличенной длины	

¹Опорное сопротивление выбирается из ряда: от 1 до 9999 Ом (по умолчанию 50 Ом).

²До 20 А – в течении не более 30 с.