Мультиметр U1272A

Производитель: Keysight (Agilent)

Интеллектуальные функции Z low , измерение истинных СКЗ суммы переменной и постоянной составляющей AC+DC, Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока 0,05% (за 24 часа)



Ручные мультиметры U1272A идеально лежат в руке и очень удобны в использовании благодаря специальной эргономичной форме корпуса. Разработанные для максимально эффективной и производительной работы в промышленности, мультиметры серии U1270A обладают удобными функциями, такими как Z low для устранения паразитных напряжений, Smart Ω для сведения к минимуму ложных показаний из-за токов утечки и Qik-V, чтобы определить наличие переменного и/или постоянного напряжения. Испытание целостности электрических цепей даже в шумных или затемненных местах производится очень легко благодаря подсветке дисплея и звуковому сигналу. С помощью фильтра НЧ устранение неполадок в частотно-регулируемых приводах (управление электродвигателями) становится простым и удобным.

Мультиметры серии U1270A являются пыле- и влагозащищенными и сертифицированы по стандарту IP 54, что позволяет уверенно производить измерения даже в жестких условиях.

Особенности цифровых мультиметров Agilent U1272A:

- OLED-дисплей с углом обзора 160 градусов (U1273A)
- Интеллектуальные функции Z low (U1272A, U1273A), Smart Ω (U1272A, U1273A), Qik-V(U1271A), Фильтр НЧ
- Визуальная (подсветка) и звуковая индикация для удобства работы в зашумленной среде
- Эргономичная форма корпуса
- Пыле- и влагозащищенность по стандарту IP 54
- Крупные и удобные в использовании переключатель и кнопки
- Двухстрочный дисплей с полной шкалой до 30 000 отсчетов
- Основная погрешность измерения напряжения постоянного тока 0,05% (за 24 часа)
- Измерение истинных СКЗ суммы переменной и постоянной составляющей AC+DC (U1272A, U1273A)
- Возможность регистрации данных в ручном или автоматическом режиме с помощью кабеля для связи с ПК (IR-USB)
- Внутренняя память для сохранения данных
- Возможность эксплуатации в жестких условиях

Технические характеристики мультиметра цифрового Agilent U1272A:

Параметр	Значения
Дисплей	Двухстрочный
Разрешение	30000 отсчетов
Полсветка	Да
Ручной выбор пределов	Да
Ручной выбор пределов	Да
Истинные СКЗ	AC + DC

Напряжение пост. тока	
Диапазон	30 mB — 1000 В
Погрешность	0,05% + 2 е.м.р.
Сила постоянного тока	
Диапазон	300 µA — 10 A
Погрешность	0.2% + 5 е.м.р.
Сопротивление	
Диапазон	30 Ом — 100 МОм
Погрешность	0.2 % + 5 е.м.р.
Напряжение перем. тока	
Диапазон	30 мВ — 1000 В
Погрешность	0.6% + 20 е.м.р.
Полоса	45 Гц — 20 кГц
Сила переменного тока	
Диапазон	300 µA — 10 A
Погрешность	0.6% + 25 е.м.р.
Полоса	45 Гц — 2 кГц
Частота	
Диапазон	99.999 Гц — 999.99 кГц
Погрешность	0.005% + 5 е.м.р.
Температура	
Тип термопары	K: —200 to 1372 °C J: —200 to 1200 °C
Погрешность	1% + 1°C
Емкость	
Диапазон	10 nF — 10 mF
Погрешность	1% + 2 е.м.р.
Проводимость	Да
Неразрывность электрич. цепей (звук. сигнализатор)	Да
Испытание диодов	Да
Регистр. мин./макс. значений	Да
Функция удержания	Да
Z_{LOW} — Low impedance mode	Да
Функция Smart Ω	Да
Коэффициент заполнения/ длительность импульсов	Да
Преобразование в дБ	Да
Регистр. мин./макс. значений	Да
Память отсчетов	100
Авт./ручная регистр. данных	Да
Интерфейс	IR-USB
Столбцовая диаграмма	Да
Задняя подсветка	Да
Источник питания	Батарея формата AAA — 4 шт.
Условия хранения	От —20 °C до 55 °C; при относительной влажности от 0 до 80%
Потребляемая мощность	460 mVA макс. (с включенной подсветкой дисплея)
Коэффициент подавления помех	> 60 дБ на постоянном токе, 50/60 Гц ± 0,1%

нормального вида (NMRR)	
Габаритные размеры (В х Ш х Г)	92 x 207 x 59 мм
Масса	0,520 кг. с батареями
Калибровка	Рекомендуемый межкалибровочный интервал — 1 год
Гарантийный срок	3 года

Функция	Диапазон	Рахрешение	Accuracy ±(% of reading + counts of least significant digit)		Испытательного тока / напряжения нагрузки
			U1271A	**U1272A**	
Напряжение	30 mV	0.001 mV	-	0.05 + 20	
	300 mV	0.01 mV	0.05 + 5	0.05 + 5	-
	3 V	0.0001 V	0.05 + 5	0.05 + 5	-
	30 V	0.001 V	0.05 + 2	0.05 + 2	-
	300 V	0.01 V	0.05 + 2	0.05 + 2	-
	1000 V	0.1 V	0.05 + 2	0.05 + 2	-
	Z_{L0W} (low input impedance) enabled, applicable for 1000 V range and resolution only.		-	1 + 20	
Сопротивление	30 Ом	0.001 Ом	-	0.2 + 10	0.65 mA
	300 Ом	0.01 Ом	0.2 + 5	0.2 + 5	0.65 mA
	3 кОм	0.0001 кОм	0.2 + 5	0.2 + 5	65 uA
	30 кОм	0.001 кОм	0.2 + 5	0.2 + 5	6.5 uA
	300 кОм	0.01 кОм	0.5 + 5	0.5 + 5	0.65 uA
	3 Мом	0.0001 Мом	0.6 + 5	0.6 + 5	93 nA//10 Mfi
	30 Мом	0.001 Мом	1.2 + 5	1.2 + 5	93 nA//10 Mfi
	100 Мом	0.01 Мом	2.0 +10	-	93 nA/ЛО Mfi
	300 Мом	0.01 Мом	-	2.0 + 10 @ <100 МП 8.0 + 10 @ >100 МП	93 nA/ЛО Mfi
	300 nS	0.01 nS	1 + 10	1 + 10	93 nA/ЛО Mfi
Сила тока	300 uA	0.01 uA	0.2 + 5	0.2 + 3	<0.04 V/ 100 fi
	3000 uA	0.1 uA	0.2 + 5	0.2 + 3	<0.4 V/ 100 fi
	30 mA	0.001 mA	0.2 + 5	0.2 + 3	<0.08 V/ 1 fi
	300 mA	0.01 mA	0.2 + 5	0.2 + 3	<1.00 V/ 1 fi
	3 A	0.0001 A	0.3 +10	0.3 +10	<0.1 V/ 0.01 fi
	10 A	0.001 A	0.3 +10	0.3 +10	<0.3 V/ 0.01 fi
Проверка Диодов	3 V	0.0001 V	0.5 + 5	0.5 + 5	Approximately 1 to 2 mA
	Auto	0.0001 V	-	0.5 + 5	Approximately 0.1 to 0.3 mA

Комплект поставки U1272A

- цифровой мультиметр U1272A
- измерительные щупы с зажимами 19-мм и 4-мм
- термопара типа K и адаптер
- 4 батареи формата AAA
- сертификат калибровки
- формуляр с данными испытаний
- компакт-диск, содержащий руководство по эксплуатации и обслуживанию