

Мультиметр цифровой HIOKI

DT4253

Зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 56774-17. Свидетельство об утверждении типа средства измерений № 54439/1. Интервал между поверками 2 года.



Описание

Цифровой мультиметр модификации DT4253 – это бюджетный прибор для профессионального применения с повышенной скоростью измерений. Для измерения напряжения и силы переменного тока в приборах используются детекторы истинных среднеквадратичных (True RMS) или средневыпрямленных значений.



Особенности

- Измерение напряжения и силы постоянного и переменного тока, электрического сопротивления и емкости, частоты
- Двойной дисплей с графической шкалой
- Измерение силы переменного тока до 1000 А с помощью электроизмерительных клещей
- Дополнительные функции: прозвонка цепей, тест диода, подсветка дисплея
- Результаты измерений могут храниться как во встроенной памяти, так и передаваться на ПК по USB каналу.

Метрологические характеристики

Таблица 1 Характеристики в режиме измерения напряжения постоянного тока

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*
600,0 мВ	$\pm(0,5 + 5)$
6,000 В	$\pm(0,3 + 3)$
60,00 В	
600,0 В	
1000 В	

*) Здесь и далее параметры погрешности выражены в % от измеренного значения + число единиц младшего разряда (е.м.р.)

Таблица 2 Характеристики в режиме измерения напряжения переменного тока

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*	
	От 40 Гц до 500 Гц	От 500 Гц до 1000 Гц
6,000 В	$\pm(0,9 + 3)$	$\pm(1,8 + 3)$
60,00 В		
600,0 В		
1000 В		

Таблица 3 Характеристики в режиме измерения силы постоянного тока

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*
60,00 мкА	±(0,8 + 5)
600,0 мкА	
6,000 мА	
60,00 мА	

Таблица 4 Характеристики в режиме измерения силы переменного тока с электроизмерительными клещами 9010-50, 9018-50 и 9132-50

Пределы измерений	Частота	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*
Определяются типом клещей	От 45 Гц до 66 Гц	±(0,9 + 3)

Примечание: при измерениях к погрешности прибора необходимо прибавить погрешность электроизмерительных клещей.

Таблица 5 Характеристики в режиме измерения электрического сопротивления постоянному току

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
600,0 Ом	±(0,7 + 5)
6,000 кОм	
60,00 кОм	
600,0 кОм	
6,000 МОм	±(0,9 + 5)
60,00 МОм	±(1,5 + 5)

Таблица 6 Характеристики в режиме измерения электрической емкости

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
1,000 мкФ	±(1,9 + 5)
10,00 мкФ	
100,0 мкФ	
1,000 мФ	
10,00 мФ	±(5 + 20)

Таблица 7 Характеристики в режиме измерения частоты

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
99,99 Гц / 999,9 Гц / 9,999 кГц / 99,99 кГц	±(0,1 + 1)

Таблица 8 Характеристики в режиме измерения температуры с помощью термопары

Тип термопары	Диапазон измерений	Предел допускаемой абсолютной погрешности
К	От -40°C до +400°C	±(0,5 + 2)

Таблица 9 Основные технические характеристики

Источник питания	6 В, ААА (LR03) × 4 элемента
Температурный коэффициент	0,1 × Погрешность измерений/°С
Габаритные размеры	174 мм × 84 мм × 52 мм
Масса	0,39 кг
Нормальные условия применения	Температура (23 ± 5)°С, относительная влажность до 80%
Рабочие условия применения	Температура от -10°С до +50°С, относительная влажность до 80%

Комплект поставки

- DT4253 – Мультиметр
- Руководство по эксплуатации
- L9207 - Тестовые провода
- Щелочная батарея LR03×4 шт.
- C0202 - Защитный кейс мягкий

Опции:

- L4933 - игольчатые насадки (для L9207)
- L4934 - зажимы малые «крокодилы» (для L9207)
- L4930 - соединительные провода (без щупов)
- L4935 - зажимы большие «крокодилы» (для L4930)
- L4936 - зажим на шину (для L4930)
- L4937 - магнитный адаптер (для L4930)
- L4932 - игольчатые щупы (для L4930)
- L4943 - захватывающий наконечник (для L4930)
- L4931 - набор удлиняющих кабелей с переходниками (для L4930)
- 9243 – наконечники с захватом (для 4930)
- C0202 – кейс для переноски мягкий
- Z5004 - ремешок с магнитом