

Мультиметр цифровой HIOKI

DT4255

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



Описание

Цифровые мультиметры модификации DT4255 – это бюджетные приборы для профессионального применения. Для измерения напряжения и силы переменного тока в приборах используются детекторы истинных среднеквадратичных (True RMS) или средневыпрямленных значений.



Особенности

- Измерение напряжения постоянного и переменного тока, силы переменного тока (с электроизмерительными клещами), электрического сопротивления, емкости и частоты
- Подключение электроизмерительных клещей до 1000 А
- Дополнительные функции прозвонки 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 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 переменного тока с электроизмерительными клещами 9010-50, 9018-50, 9132-50

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

Таблица 4 Характеристики в режиме измерения электрического сопротивления постоянному току

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
600,0 Ом	$\pm(0,7 + 5)$
6,000 кОм	$\pm(0,7 + 3)$
60,00 кОм	
600,0 кОм	
6,000 МОм	$\pm(0,9 + 3)$
60,00 МОм	$\pm(1,5 + 3)$

Таблица 5 Характеристики в режиме измерения электрической емкости

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

Таблица 6 Характеристики в режиме измерения частоты

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

Таблица 7 Основные технические характеристики

Источник питания	6 В; AAA (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 -25°С до +65°С, относительная влажность до 80%

Комплект поставки

- Мультиметр DT4255
- Тестовые провода L9207-10,
- Руководство по эксплуатации,
- 4 щелочные батареи LR03,
- Защитный кожух.

Опции:

- L9207-10 – Тестовые провода
- L4933 - Игольчатые насадки (для L9207)
- L4934 - Зажимы малые «крокодилы» (для L9207)

- 9010-50 – Электроизмерительные клещи (10 А ... 500 А, $\pm(0,02 \times \text{ИВ} + 0,01 \times \text{ВПИ})$)
- 9018-50 – Электроизмерительные клещи (10 А ... 500 А, $\pm(0,015 \times \text{ИВ} + 0,001 \times \text{ВПИ})$)
- 9132-50 – Электроизмерительные клещи (20 А ... 1000 А, $\pm(0,03 \times \text{ИВ} + 0,002 \times \text{ВПИ})$)
- 9704 - Адаптер для подключения клещей
- 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)
- 4931 - Набор удлиняющих кабелей с переходниками (для L4930)
- 9243 – Наконечники с захватом (для 4930)
- L4939 – Наконечник Breaker PIN
- L4938 – Штыревые наконечники
- C0202 – Кейс для переноски мягкий
- C0201 – Кейс для переноски
- Z5004 - Ремешок с магнитом
- DT4900-01 - Комплект коммуникации с ПК (USB)