

Мультиметр цифровой HIOKI

DT4282

Зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 52141-12. Свидетельство об утверждении типа средства измерений № 49217. Продлено Приказом ФАТРИМ № 2564 от 20.11.2017 г. Интервал между поверками 2 года.

Описание

Цифровые мультиметры модификации DT4282 – это профессиональные прецизионные измерительные приборы с широкими функциональными возможностями и высоким быстродействием.

Особенности

- Базовая погрешность $\pm 0,025\%$
- Двухстрочный 5-ти разрядный дисплей с индикацией полярности
- Цифровой фильтр низкой частоты до 620 Гц
- Частота измеряемых тока и напряжения от 20 Гц до 100 кГц
- Встроенная память до 400 значений
- Индикация перенапряжения свыше 1000 В
- Механическая защита входных клемм от неправильного включения
- Быстродействие 200 мс



Метрологические характеристики

Таблица 1 Характеристики в режиме измерения напряжения постоянного тока

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*
60 мВ	$\pm(0,2 + 25)$
600 мВ	$\pm(0,025 + 5)$
6 В	$\pm(0,025 + 2)$
60 В	
600 В	$\pm(0,03 + 2)$
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					
	20 - 45 Гц	45 - 65 Гц	65 Гц - 1 кГц	1 - 10 кГц	10 - 20 кГц	20 - 100 кГц
60 мВ	±(1,3 + 60)	±(0,4 + 40)	±(0,6 + 40)	±(0,9 + 40)	±(1,5 + 40)	±(20 + 80)
600 мВ						±(8 + 40)
6 В	±(1 + 60)	±(0,2 + 25)	±(0,3 + 25)	±(0,4 + 25)	±(0,7 + 40)	±(3,5 + 40)
60 В	-					
600 В						
1000 В						

Таблица 3 Характеристики в режиме измерения силы постоянного тока

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности*
600 мкА	±(0,05 + 25)
6 мА	±(0,05 + 5)
60 мА	±(0,05 + 25)
600 мА	±(0,15 + 3)
6 А	±(0,2 + 25)
10 А	±(0,2 + 5)

Таблица 4 Характеристики в режиме измерения силы переменного тока

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности				
	20 - 45 Гц	45 - 65 Гц	65 Гц - 1 кГц	1 - 10 кГц	±(10 - 20 кГц)
600 мкА	±(1 + 20)	±(0,6 + 20)		±(2 + 20)	±(4 + 20)
6 мА	±(1 + 5)	±(0,6 + 5)		±(2 + 3)	±(4 + 5)
60 мА	±(1 + 20)	±(0,6 + 20)		±(1 + 20)	±(2 + 20)
600 мА	±(1 + 5)	±(0,6 + 5)		±(1,5 + 10)	-
6 А	-	±(0,8 + 20)		-	-
10 А		±(0,8 + 5)			

Таблица 5 Характеристики в режиме измерения электрического сопротивления постоянному току

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
60 Ом	±(0,3 + 20)
600 Ом	±(0,03 + 10)
6 кОм	±(0,03 + 2)
60 кОм	
600 кОм	
6 МОм	±(0,15 + 4)
60 МОм	±(1,5 + 10)
600 МОм	±(3 + 20) до 200 МОм
	±(8 + 20) выше 200 МОм

Таблица 6 Характеристики в режиме измерения электрической емкости

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
1,000 нФ	±(1 + 20)
10,00 нФ	
100,0 нФ	±(1 + 5)
1,000 мкФ	
10,00 мкФ	±(2 + 5)

100,0 мкФ	
1,000 мФ	
10,00 мФ	
100,0 мФ	

Таблица 7 Характеристики в режиме измерения частоты

Пределы измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
99,999 / 999,99 Гц; 9,999 / 99,999 / 999,99 кГц	±(0,02 + 3)

Таблица 8 Характеристики в режиме измерения температуры с помощью термопары

Тип термопары	Диапазон измерений	Предел допускаемой абсолютной погрешности
К	От -40°C до +800°C	±(0,5 + 3)

Таблица 9 Основные технические характеристики

Источник питания	AA (LR6) × 4 элемента, 14 часов непрерывной работы
Температурный коэффициент	0,1 × Погрешность измерений/°C
Габаритные размеры	197,4 мм × 93 мм × 53,4 мм
Масса	0,68 кг
Нормальные условия применения	Температура (23 ± 5)°C, относительная влажность до 80%
Рабочие условия применения	Температура от 0°C до +50°C, относительная влажность до 80%

Комплект поставки

- DT4281 – Мультиметр
- Руководство по эксплуатации
- Тестовые провода L9207-10,
- Щелочная батарея LR6×4 шт.

Опции:

- L4933 - игольчатые насадки (для L9207-10)
- L4934 - зажимы малые «крокодилы» (для L9207-10)
- 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)
- C0202 – кейс для переноски
- Z5004 - ремешок с магнитом
- DT4900-01 - комплект коммуникации с ПК (USB)
- DT4910 – термопара тип К