DT-9959 Мультиметр цифровой True RMS

CEM
DT-9959
DC
mV
-00.171
AUTO
HOLD
0 10 20 30 40 50
RECALL
PeakHOLD
STORE
MAX MIN
REL
HOLD
SETUP
AC+DC
USB
MODE
RANGE
EXIT
Auto Power Off
OFF
IP67 Waterproof
10A Hz%
V~ Hz%
V⎓
mA
mV
4~20 mA%
Hz%
µA
Ω CAP
Temp °C °F
True RMS Autoranging Digital Multimeter
10A
V Ω CAP Hz% Temp
20A for 30 sec MAX every 15 min
CAT IV 600V
CAT III 1000V
µA mA
10A 500mA FUSED
COM

Производитель:	Цена:
CEM	Цена по запросу

Описание

Стоимость поверки: 2500р с НДС

TrueRMS, U пост./перем. 1000В, погр. 0,05%, I пост./перем. 10А, погр. 0,5%, измерение сопр. 50МОм, частоты 10МГц, ёмкости 5мФ, ЖК-дисплей 5 разрядов (50000), Bluetooth, ПО, память.

Особенности: DT-9959 Мультиметр цифровой True RMS

- Прорезиненный ударопрочный корпус обеспечивает защиту прибора от различных механических повреждений
- Ударопрочная защищенная конструкция позволяет прибору работать в жестких условиях эксплуатации
- Эргономичный и современный дизайн имеет подставку-упор для удобного вертикального расположения
- предназначены для использования как внутри помещений, так и снаружи
- Подсветка дисплея LCD
- Автоматическое отключение питания

Область применения: DT-9959 Мультиметр цифровой True RMS

- ЖКХ, в быту;
- Энергетика: диагностика электрических соединений;
- радиоэлектроника и диагностика электрических приборов

DT-9959 измеряет переменное и постоянное напряжение, переменный и постоянный ток, сопротивление, емкость, частоту (электрическую и электронную), коэффициент заполнения, выполняет контроль исправности диодов, проверку цепи на отсутствие обрыва, измерение температуры с помощью датчика-термопары. Прибор способен записывать и воспроизводить записанные данные на экран, имеет прочный корпус с защитой от проникновения влаги, предназначен для профессионального использования. Мультиметр может передавать данные по беспроводному каналу связи на ПК.

Технические характеристики:

Режим	Диапазон	Разрешение	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В			
Постоянное напряжение	50мВ	0,001мВ	±(0,0005×Uизм + 20k) мВ			
	500мВ	0,01мВ	±(0,00025×Uизм + 3k) мВ			
	5В	0,0001В	±(0,00025×Uизм + 3k) В			
	50В	0,001В	±(0,00025×Uизм + 3k) В			
	500В	0,01В	±(0,0003×Uизм + 3k) В			
	1000В	0,1В	±(0,0003×Uизм + 3k) В			
Переменное напряжение (AC+DC)			45 до1000Гц			
	50мВ	0,001мВ	±(0,005×Uизм + 30k) мВ			
	500мВ	0,01мВ				

5В	0,0001В	±(0,005×Uизм + 30k) В		
50В	0,001В			
500В	0,01В	±(0,008×Uизм + 30k) В		
1000В	0,1В			
	Характеристики переменного тока установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100%			
Постоянный ток	500мкА	0,01мкА	±(0,001×Iизм + 20k) мкА	
	5000мкА	0,1мкА	±(0,001×Iизм + 5k) мкА	
	50мА	0,001мА	±(0,0015×Iизм + 20k) мА	
	500мА	0,01мА	±(0,002×Iизм + 5k) мА	
	10А	0,001А	±(0,003×Iизм + 10k) А	
	(20А: не более 30 сек при сниженной точности изм.)			

Переменный ток (AC+DC)			45 до1000Гц		
	500мкА	0,01мкА	±(0,006×Iизм + 30k) мкА		
	5000мкА	0,1мкА	±(0,006×Iизм + 30k) мкА		
	50мА	0,001мА	±(0,006×Iизм + 30k) мА		
	500мА	0,01мА	±(0,006×Iизм + 30k) мА		
	10А	0,001А	±(0,006×Iизм + 30k) А		
	(20А: не более 30 сек при сниженной точности изм.)				
	Характеристики переменного тока установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100% всей шкалы, если волна несинусоидальной формы имеет значение при вершине менее 3,0.				

Режим	Диапазон	Разрешение	Точность
Сопротивление	50Ом	0,001Ом	±(0,002×Rизм + 20k) Ом

500Ом	0,01Ом	±(0,0008×Rизм + 10k) Ом
5кОм	0,0001кОм	±(0,0008×Rизм + 3k) кОм
50кОм	0,001кОм	
500кОм	0,01кОм	±(0,002×Rизм + 3k) кОм
5МОм	0,001МОм	±(0,02×Rизм + 10k) МОм
50МОм	0,001МОм	±(0,1×Rизм + 20k) МОм
Емкость	5нФ	0,001нФ	±(0,015×Сизм + 5k) нФ
	50нФ	0,01нФ	
	500нФ	0,1нФ	

5мкФ	0,001мкФ	±(0,015×Сизм + 5k) мкФ
50мкФ	0,01мкФ	
500мкФ	0,1мкФ	±(0,03×Сизм + 5k) мкФ
5мФ	0,001мФ	±(0,03×Сизм + 30k) мФ
измерения частоты переменного тока	50Гц	0,001Гц	±(0,0002×fизм + 3k) Гц, кГц, МГц
	500Гц	0,01Гц	
	5кГц	0,0001кГц	
	50кГц	0,001кГц	
	500кГц	0,01кГц	
	5МГц	0,0001МГц	
Частота (электрическая)	40Гц-10кГц	0,01Гц — 0,001кГц	±(0,1%)

Чувствительность: 0,02В (действующее знач.), 20мкА (действующее знач.)			
Коэффициент заполнения	0,1 to 99,90%	0,01%	±(1,2% + 2)
	Длительность импульса: 100мкс-100мс, частота: 5Гц-150кГц		
Температура (тип K)	-58 до 2462°F	0,1°F	±(0,5% + 4,5°F) ±(0,5% + 2,5°C) (без учета точности датчика)
	-50 до 1350°C	0,1°C	
4-20мА%	-25 до 125%	0,01%	±50
	0мА=-25%, 4мА=0%, 20мА=100%, 24мА=125%		

Замечание: параметры точности соответствуют температурам окружающего воздуха 18 °C - 28 °C (65 °F - 83 °F) и относительной влажности менее 75 %. Калибровка шкалы переменного тока выполнена по синусоидальной волне. Точность составляет ±(2% показ. + 2% всей шкалы), если волна несинусоидальной формы имеет значение при вершине менее 3.

Замечание: точность измерения включает в себя:

- (% показания) – точность измерения в цепи.
- (+ цифра) – точность аналого-цифрового преобразования.

Емкость памяти - DT9959 9999 ячеек;
Корпус - двойной пластик, водонепроницаемый;
Удар (падение) - 2 метра (6,5 футов);
Контроль диодов - тестовый ток не более 0,9мА, постоянное напряжение открытой цепи 2,8В, стандартно;
Контроль на обрыв - срабатывает звуковой сигнал, если сопротивление ниже 35Ом (примерно), тестовый ток <0,35мА;
Пиковое значение - Продолжительность > 1мс;

Датчик темп-ры - Термопара K-типа;
Входное сопротивление - >10МОм (постоянное напряжение), >9МОм (переменное напряжение);
Реакция - действующее значение;
AC TRMS - Данное сокращение означает «действующее среднеквадратичное значение» (метод расчета напряжения и тока). Стандартные мультиметры откалиброваны для измерения характеристик синусоидальных волн, в случае измерения волн другого типа или при наличии помех, результаты измерения будут неточны. Мультиметр TRMS одинаково точно измеряет параметры любого типа сигнала.
Диапазон частот - 50Гц – 100кГц;
Крест-фактор нагрузки - ≤ 3 в диапазоне до 500В, со снижением линейности**,** до ≤ 1,5 при 1000В;
Экран - ЖК**,** 50000 отсчетов, подсветка и графическая шкала;
Индикатор перегрузки - «OL»;
Автоматическое выкл. питания - примерно через 15 минут после последнего измерения**;**
Полярность - автоматическая, знак (-) указывает на отрицательную полярность измерений;
Быстродействие - 10 измерений в секунду, номинально;
Элемент питания - один, 9В (NEDA 1604);
Предохранители - диапазоны мкА, мА: 0,5А/1000В, керамический малоинерционный. Диапазон А: 10А/1000В керамический малоинерционный;
Рабочие температуры 5°C - 40 °C (41 °F - 104 °F);
Температуры хранения -20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F) **;**
Относительная влажность - не более 80% при 31°C (87°F) со снижением линейности до 50 % при 40°C (104°F);
Отн. влажность при хранении - <80%**;**
Рабочая высота - не более 2000 м**;**
Вес - 342 г (0,753 фунта) (с кожухом);
Размеры - 187×81×50мм (7,36”×3,2”×2,0”) (с кожухом);
Безопасность - прибор предназначен для работы с оборудованием электросетей, имеет двойную изоляцию в соответствии с требованиями EN61010-1 и IEC61010-1, ред. 2 (2001), соответствует кат.IV, 600В и кат.III, 1000В, степень загрязнения: 2. Прибор также соответствует требованиям UL61010-1, ред. 2 (2004), CAN/CSA C22.2 №61010-1, ред. 2 (2004), UL61010B-2-031, ред. 1 (2003)

Стандартная комплектация

В комплектацию входит:

1. измерительные щупы (2 шт);
2. батарея 9V (1 шт);
3. термопара типа-K (1 шт);
4. кейс (1 шт);
5. программное обеспечение (1 шт);
6. руководство по эксплуатации (1 шт)