

DT-9969 Мультиметр цифровой True RMS



Производитель:

CEM

Цена:

Цена по запросу

Описание

Особенности: DT-9969 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-9969 Мультиметр цифровой True RMS

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

DT-9969 профессиональный цифровой мультиметр в двойном пластиковом водонепроницаемом корпусе со степенью защиты IP67. Мультиметр измеряет среднеквадратичное значение переменного напряжения и тока – True RMS. Передача результатов на PC и смартфон по Bluetooth, Meterbox (приложение для Android)

Программное обеспечение

Meterbox представляет собой программное приложение мобильного телефона для выполнения «облачных» расчетов. С помощью данной программы можно передавать результаты измерений на смартфон по системе Bluetooth.

Пользователи могут распределить полученные данные для хранения и выполнения расчетов в «облаке» с помощью смартфона. Подобное решение в ногу со временем позволяет получить доступ к таким функциям прибора, которые отсутствуют в других мультиметрах.

Включает в себя панель измерений, графики показаний в **режиме реального времени**, интерфейс для просмотра статистики, статистический анализ, доступ к «облачному» серверу, распределение данных и мощные возможности для

выполнения расчетов как на ПК; функцию экспорта данных, удобную при выполнении измерений.

Удобный интерфейс Meterbox превращает обычный мультиметр в высокотехнологичный прибор с различным набором профессиональных функций (графический режим, дистанционное управление, хронометраж, сигналы предупреждения и т.п.), которые реализованы в высокотехнологичных устройствах. С данной программой сложную задачу можно выполнить легко, «играючи».

Технические характеристики мультиметра DT-9969

Режим	Диапазон	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение	50мВ	0,001мВ	$\pm (0,06\% + 9)$
	500мВ	0,01мВ	$\pm(0,06\% + 4)$
	5В	0,0001В	
	50В	0,001В	
	500В	0,01В	
	1000В	0,1В	$\pm(0,1\% + 5)$
Переменное напряжение			50 до1000Гц
	50мВ	0,001мВ	$\pm(1\% + 9)$
	500мВ	0,01мВ	

5В	0,0001В		
50В	0,001В		
500В	0,01В		
1000В	0,1В		
<p>Характеристики переменного тока установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100%</p>			
Постоянный ток	500мкА	0,01мкА	±(1% + 3)
	5000мкА	0,1мкА	
	50мА	0,001мА	
	500мА	0,01мА	
	10А	0,001А	
	(20А: не более 30 сек при сниженной точности измерения)		
Переменный ток			50 до1000Гц
	500мкА	0,01мкА	±(1,5%+9)
	5000мкА	0,1мкА	

50мА	0,001мА
500мА	0,01мА
10А	0,001А

(20А: не более 30 сек при сниженной точности измерения)

Характеристики переменного тока установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100% всей шкалы.			
Режим	Диапазон	Разрешение	Точность
Сопротивление	500Ом	0,0010м	±(0,3% + 9)
	5000м	0,010м	
	5кОм	0,0001кОм	±(0,3% + 4)
	50кОм	0,001кОм	
	500кОм	0,01кОм	
	5МОм	0,0001МОм	
	50МОм	0,001МОм	±(2% + 10)
Емкость	500нФ	0,01нФ	±(3,5% + 40)

5мкФ	0,0001мкФ		±(3,5% + 10)	
50мкФ	0,001мкФ			
500мкФ	0,01мкФ			
5000мкФ	0,1мкФ		±(5% + 10)	
50мФ	0,001мФ			
Частота (электронная)	50Гц	0,001Гц		±(0,1% + 1)
	500Гц	0,01Гц		
	5кГц	0,0001кГц		
	50кГц	0,001кГц		
	500кГц	0,01кГц		
	5МГц	0,0001МГц		
	50МГц	0,001МГц		
	Чувствительность: мин. 0,8В (действующее значение) при коэффициенте заполнения 20-80% и частоте <100кГц, мин. 5В (действующее значение) при коэффициенте заполнения 20-80% и частоте >100кГц.			

Коэффициент заполнения	0,1 to 99,90%	0,01%	$\pm(1,2\% + 2)$
	Длительность импульса: 100мкс-100мс, частота: 5Гц-150кГц		
Температура (тип К)	-58 до 2192°F	0,1°F	$\pm(1,0\% + 4,5^\circ\text{F})$ $\pm(1,0\% + 2,5^\circ\text{C})$ (без учета точности датчика)
	-50 до 1200°C	0,1°C	

Замечание: параметры точности соответствуют температурам окружающего воздуха 18 °C - 28 °C (65 °F - 83 °F) и относительной влажности менее 75 %.

Корпус - двойной пластик, водонепроницаемый (Ip67);

Контроль диодов - тестовый ток не более 0,9мА, постоянное напряжение открытой цепи 2,8В, стандартно;

Контроль на обрыв - срабатывает звуковой сигнал, если сопротивление ниже 350м (примерно), тестовый ток <0,35мА;

Пиковое значение - Продолжительность > 1мс;

Датчик темп-ры - Термопара К-типа;

Входное сопротивление - >10МОм (постоянное напряжение), >3МОм (переменное напряжение);

Реакция - действующее значение;

Диапазон частот - 40Гц - 1000Гц;

Крест-фактор нагрузки - ≤ 3 в диапазоне до 500В, со снижением линейности, до $\leq 1,5$ при 1000В;

Экран - ЖК, 40000 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 - 8 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 (7000 футов);

Вес - 365,9 г (0,806 фунта) (с кожухом);

Размеры - 170×81×50мм (6,69"×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.

Соответствие - CE.