тиметр цифровой

Артикул: WMRUCMM11

Ча
ma

На
ma

На
ma

Тоі
ma

Тоі
ma

Со
ma

Ем
ma

Те

Пр
це

Ск
им

Гра
шк

Из
RM

По

Вз

По
эл

Описание CMM-11 — мультиметр цифровой

Мультиметры цифровые CMM-11 предназначены для измерений напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, электрического сопротивления постоянного тока, электрической емкости, частоты переменного тока и температуры с помощью преобразователей термоэлектрических (термопар).

Мультиметры CMM-11 представляют собой многофункциональные измерительные приборы, конструктивно выполненные во влагостойком защитном корпусе. На передней панели мультиметров расположены однополюсные гнезда для подключения соединительных проводов; сегментированный ЖК дисплей или цветной графический ЖК дисплей; круговой переключатель режимов; клавиши включения дополнительных функций.

Мультиметры CMM-11 имеют сервисные функции индикации заряда батареи питания, автоматического отключения при бездействии, регистрации минимальных и максимальных значений, автоматического выбора диапазона измерений, проверки целостности цепи и проверки диодов, регистрации данных.

Принцип действия мультиметров заключается в преобразовании входного аналогового сигнала с помощью быстродействующего аналого-цифрового преобразователя, последующей математической обработкой измеренных величин в зависимости от алгоритма расчета измеряемого параметра и отображением результатов на жидкокристаллическом дисплее.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО CMM-11:

- Измерение напряжения постоянного и переменного тока до 600 В;
- Измерение силы постоянного и переменного тока до 10 А;
- Измерение электрического сопротивления;
- Измерение электрической ёмкости;
- Контроль целостности цепи (прозвонка);
- Тестирование диодов;
- Измерение частоты переменного тока и коэффициента заполнения;
- Фиксация максимального и минимального значения измерения;
- Фиксация фактического результата измерения;
- Автоматический/ручной выбор диапазонов измерений;
- Подсветка дисплея;
- Фонарик;
- Режим беспроводного обмена данными с мобильным устройством по Bluetooth;
- Функция автоматического выключения.

Характеристики СММ-11 — мультиметр цифровой

Диапазон	Разрешение	Погрешность
Напряжение постоянного тока (DC)		
400,0 мВ	0,1 мВ	± (1,0% и.в. + 8 е.м.р.)
4,000 В	0,001 В	± (1,0% и.в. + 3 е.м.р.)
40,00 В	0,01 В	
400,0 В	0,1 В	
600 В	1 В	± (1,2% и.в. + 3 е.м.р.)
Входное сопротивление 10 МОм		
Напряжение переменного тока True RMS (AC)		
4,000 В	0,001 В	± (1,0% и.в. + 5 е.м.р.)
40,00 В	0,01 В	
400,0 В	0,1 В	
600 В	1 В	± (1,2% и.в. + 5 е.м.р.)
Частотный диапазон от 50 до 60 Гц Входное сопротивление 10 МОм		
Постоянный ток (DC)		
400,0 мкА	0,1 мкА	± (2,0% и.в. + 5 е.м.р.)
4000 мкА	1 мкА	± (2,5% и.в. + 5 е.м.р.)
40,00 мА	0,01 мА	
400,0 мА	0,1 мА	
10 А	0,01 А	± (3,0% и.в. + 7 е.м.р.)
Переменный ток True RMS (AC)		
400,0 мкА	0,1 мкА	± (2,0% и.в. + 5 е.м.р.)
4000 мкА	1 мкА	± (2,5% и.в. + 5 е.м.р.)
40,00 мА	0,01 мА	
400,0 мА	0,1 мА	
10,000А	0,01А	± (3,0% и.в. + 7 е.м.р.)
Частотный диапазон от 50…60 Гц		
Сопротивление		
400,0 Ом	0,1 Ом	± (1,0 % и.в. + 4 е.м.р.)
4,000 кОм	0,001 кОм	± (1,5 % и.в. + 5 е.м.р.)
40,00 кОм	0,01 кОм	
400,0 кОм	0,1 кОм	
4,000 МОм	0,001 МОм	
40,00 МОм	0,01 МОм	± (2,0 % и.в. + 10 е.м.р.)
Емкость		
40,00 нФ	0,01 нФ	± (5,0 % и.в. + 35 е.м.р.)
400,0 нФ	0,1 нФ	± (3,0 % и.в. + 5 е.м.р.)
4,000 мкФ	0,001 мкФ	
40,00 мкФ	0,01 мкФ	
400,0 мкФ	0,1 мкФ	± (4,0% и.в. + 5 е.м.р.)
4000 мкФ	1 мкФ	± (5,0 % и.в. + 5 е.м.р.)
Частота		
4,000 Гц	0,001 Гц	± (1,0 % и. в. + 5 е.м.р.)
40,00 Гц	0,01 Гц	
400,0 Гц	0,1 Гц	
4,000 кГц	0,001 кГц	
40,00 кГц	0,01 кГц	
100,0 кГц	0,1 кГц	

Параметр	Значение
Общие характеристики	
Питание измерителя	Элемент питания LR03 (AAA) – 2 штуки; элемент питания HR03 (AAA) – 2 штуки
Категория электробезопасности	CAT III/600В
Диапазон рабочих температур	5…40 °С при относительной влажности менее 80 %;
Диапазон температур при хранении	-20…60 °С при относительной влажности менее 80 %
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014; ГОСТ IEC 61557-1-2005
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65

Диапазон		Разрешение	Погрешность
Нормальные условия для поверки	Температура окружающей среды	23 ± 2 °C	
	Влажность	40…60 %	
Размеры		121 x 67 x 45 мм	
Масса (без элементов питания)		Не более 206 г	
Дисплей		ЖКИ с подсветкой, 4-х цифровой с индикацией функции	
Высота над уровнем моря		˂ 2000 м	
Тестирование диодов		I = 0,3 мА, U0 ˂ 3,3 В DC	
Целостность цепи		I < 0,5 мА, звуковая индикация R < 50 Ом	
Индикация превышения диапазона		OL символ	
Сигнализация разряда батареи		Символ	
Входное сопротивление		10 МОм (AC/DC)	
Частота измерений		2 измерения в секунду	
Предохранитель		режим mA, µA: 0,5A/600V керамический FAST; режим A: 10A/600V керамический FAST	
Время до автоматического выключения		15 минут	
Соответствие требованиям ГОСТ		ГОСТ IEC 61010-1-2014; ГОСТ IEC 61010-2-032-2014	
Сокращение «и.в.» при определении основной погрешности, означает измеренная величина. Сокращение «е.м.р.» означает - единица младшего разряда.			

Комплектация СММ-11 — мультиметр цифровой

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр цифровой СММ-11	1
2.	Комплект измерительных проводов СМР/СММ (CAT IV, S)	1
3.	Элемент питания алкалиновый 1,5 В типа LR03	2
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83