

СММ-10 Мультиметр цифровой

СММ-10 Мультиметр цифровой

Производитель:

SONEL

Цена:

Цена по запросу

Описание

Функциональные возможности:

- 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;
- измерение температуры;
- функция измерения относительно опорного значения;
- фиксация фактического результата измерения;
- автоматический/ручной выбор диапазонов измерений;
- подсветка дисплея.

Назначение и область применения:

СММ-10 – цифровой мультиметр, разработанный для измерения основных электрических величин. Удобный и высокоточный инструмент как в профессиональной деятельности, так и для бытового использования. Корпус мультиметра выполнен из качественного пластика с прорезиненными вставками со степенью защиты IP40.

Подробные технические характеристики СММ-10

Сокращение «и.в.» при определении основной погрешности, означает измеренная величина.

Сокращение «е.м.р.» означает - единица младшего разряда.

Напряжение постоянного тока (DC)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,5\% \text{ и.в.} + 2 \text{ е.м.р.})$
4,000 В	0,001 В	$\pm (1,2\% \text{ и.в.} + 2 \text{ е.м.р.})$
40,00 В	0,01 В	
400,0 В	0,1 В	
600 В	1 В	$\pm (1,5\% \text{ и.в.} + 2 \text{ е.м.р.})$

- Входное сопротивление 7,8 МОм

Напряжение переменного тока True RMS (AC)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 мВ	0,1 мВ	$\pm (1,5\% \text{ и.в.} + 70 \text{ е.м.р.})$
4,000 В	0,001 В	$\pm (1,2\% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$
40,00 В	0,01 В	$\pm (1,5\% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$
400,0 В	0,1 В	
600 В	1 В	$\pm (2\% \text{ и.в.} + 4 \text{ е.м.р.})$

- Частотный диапазон от 50...400 Гц
- Входное сопротивление 7,8 МОм

Постоянный ток (DC)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 мкА	0,1 мкА	$\pm (1\% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$
4000 мкА	1 мкА	$\pm (1,5\% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$
40,00 мА	0,01 мА	
400,0 мА	0,1 мА	
4,000 А	0,001 А	$\pm (2,5\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$
10,00 А	0,01 А	

Переменный ток True RMS (AC)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 мкА	0,1 мкА	$\pm (1,5\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$
4000 мкА	1 мкА	$\pm (1,8\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$
40,00 мА	0,01 мА	
400,0 мА	0,1 мА	
4,000 А	0,001 А	$\pm (3\% \text{ и.в.} + 7 \text{ е.м.р.})$
10,000 А	0,01 А	

- Частотный диапазон от 50...400 Гц

Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 Ом	0,1 Ом	$\pm (1,2\% \text{ и.в.} + 4 \text{ е.м.р.})$
4,000 кОм	0,001 кОм	$\pm (1\% \text{ и.в.} + 2 \text{ е.м.р.})$
40,00 кОм	0,01 кОм	$\pm (1,2\% \text{ и.в.} + 2 \text{ е.м.р.})$
400,0 кОм	0,1 кОм	
4,000 МОм	0,001 МОм	
40,00 МОм	0,01 МОм	$\pm (2\% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$

Ёмкость

Диапазон	Разрешение	Погрешность
40,00 нФ	0,01 нФ	$\pm (5\% \text{ и.в.} + 7 \text{ е.м.р.})$
400,0 нФ	0,1 нФ	$\pm (3\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$
4,000 мкФ	0,001 мкФ	
40,00 мкФ	0,01 мкФ	
100,0 мкФ	0,1 мкФ	$\pm (5\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$

Частота

Диапазон	Разрешение	Погрешность
5,000 Гц	0,001 Гц	± (1,5% и.в. + 5 е.м.р.)
50,00 Гц	0,01 Гц	
500,0 Гц	0,1 Гц	± (1,2% и.в. + 3 е.м.р.)
5,000 кГц	0,001 кГц	
50,00 кГц	0,01 кГц	
500,0 кГц	0,01 кГц	
5,000 МГц	0,001 МГц	± (1,5% и.в. + 4 е.м.р.)
10,00 МГц	0,01 МГц	

- Чувствительность: ≥ 8 В RMS

Коэффициент заполнения

Диапазон	Разрешение	Погрешность
0,1...99,0%	0,1%	± (1,2% и.в. + 2 е.м.р.)

- Чувствительность: ≥ 8 В RMS
- Длительность импульса: 100 μ с – 100 мс,
- Частота: 5 Гц до 150 кГц

Температура

Диапазон	Разрешение	Погрешность
-20...760 °C	1 °C	± (3% и.в. + 5°C)
-4...1400 °F	1 °F	± (3% и.в. + 9°F)

- * погрешность термопары не учитывается

Дополнительные технические характеристики

Питание	
Питание измерителя	Батарея 9 В типа 6LR61

Категория электробезопасности	CAT II/600 В
-------------------------------	--------------

Условия окружающей среды и другие технические данные

Диапазон рабочих температур	0...50 °С при относительной влажности менее 70%
Диапазон температур при хранении	-20...60 °С при относительной влажности менее 80%
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP40
Нормальные условия для поверки	Температура окружающей среды: 23 °С ± 2 °С Влажность: 40...60 %
Размеры	138 x 68 x 37 мм
Масса	210 гр.
Дисплей	ЖКИ 5000 знаков
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Тестирование диодов	$I = 0,3 \text{ мА}$, $U_0 = 1,5 \text{ В DC}$
Целостность цепи	$I < 0,3 \text{ мА}$, звуковая индикация $R < 50 \text{ Ом}$
Индикация превышения диапазона	OL индикатор
Входное сопротивление	7,8 МОм (AC/DC)
Предохранитель	режим mA, μA : 0,5 A/250 V керамический FAST режим A: 10 A/250 V керамический FAST
Время бездействия до самоотключения	30 мин.
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61010-2-032-2014

Стандартная комплектация

	Количество
Адаптер для термопары	1

Комплект измерительных проводов СМР	1
Термопара	1