

СММ-10 Мультиметр цифровой



Производитель:

Цена:

SONEL

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	± (0,5% и.в. + 2 е.м.р.)
4,000 B	0,001 B	
40,00 B	0,01 B	± (1,2% и.в. + 2 е.м.р.)

400,0 B	0,1 B	
600 B	1 B	± (1,5% и.в. + 2 е.м.р.)

• Входное сопротивление 7,8 МОм

Напряжение переменного тока True RMS (AC)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 мВ	0,1 мВ	± (1,5% и.в. + 70 е.м.р.)
4,000 B	0,001 B	± (1,2% и.в. + 3 е.м.р.)
40,00 B	0,01 B	. (1.50/
400,0 B	0,1 B	± (1,5% и.в. + 3 е.м.р.)
600 B	1 B	± (2% и.в. + 4 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	± (1% и.в. + 3 е.м.р.)
4000 мкА	1 мкА	
40,00 мА	0,01 мА	± (1,5% и.в. + 3 е.м.р.)
400,0 мА	0,1 мА	
4,000 A	0,001 A	. (2.50/
10,00 A	0,01 A	± (2,5% и.в. + 5 е.м.р.)

Переменный ток True RMS (AC)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 мкА	0,1 мкА	± (1,5% и.в. + 5 е.м.р.)
4000 мкА	1 мкА	± (1,8% и.в. + 5 е.м.р.)

40,00 мА	0,01 мА	
400,0 мА	0,1 мА	
4,000 A	0,001 A	1 (20)
10,000 A	0,01 A	± (3% и.в. + 7 е.м.р.)

• Частотный диапазон от 50...400 Гц

Сопротивление

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

Ёмкость

Диапазон	Разрешение	Погрешность
40,00 нФ	0,01 нФ	± (5% и.в. + 7 е.м.р.)
400,0 нФ	0,1 нФ	
4,000 мкФ	0,001 мкФ	± (3% и.в. + 5 е.м.р.)
40,00 мкФ	0,01 мкФ	
100,0 мкФ	0,1 мкФ	± (5% и.в. + 5 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	
5,000 кГц	0,001 кГц	. (1 20/ 14 7
50,00 кГц	0,01 кГц	± (1,2% и.в. + 3 е.м.р.)
500,0 кГц	0,01 кГц	
5,000 МГц	0,001 МГц	. (1.50)
10,00 МГц	0,01 МГц	± (1,5% и.в. + 4 е.м.р.)

• Чувствительность: ≥ 8 B RMS

Коэффициент заполнения

Диапазон	Разрешение	Погрешность
0,199,0%	0,1%	± (1,2% и.в. + 2 е.м.р.)

• Чувствительность: ≥ 8 B RMS

• Длительность импульса: 100 µс - 100 мс,

• Частота: 5 Гц до 150 кГц

Температура

Диапазон	Разрешение	Погрешность
-20760 °C	1 °C	± (3% и.в. + 5°C)
-41400 °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 B	

Условия окружающей среды и другие технические данные

Диапазон рабочих температур	050 ^о С при относительной влажности менее 70%
Диапазон температур при хранении	-2060 ^о С при относительной влажности менее 80%
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP40
Нормальные условия для поверки	Температура окружающей среды: 23 °C ± 2 °C Влажность: 4060 %
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 мА, U ₀ = 1, 5В DC
Целостность цепи	I<0,3мA, звуковая индикация R < 50 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