ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

СММ-40 Мультиметр цифровой

Производитель:

SONEL

Цена:

Цена по запросу

Описание

Функциональные возможности:

- измерение напряжения постоянного и переменного тока до 1000 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 токовой петли 4~20mA%
- измерение температуры;
- фиксация пиковых значений постоянного и переменного напряжения и тока продолжительностью более 1 мс;
- функция измерения относительно опорного значения;
- фиксация максимального/минимального значения измерения;
- фиксация фактического результата измерения;
- автоматический/ручной выбор диапазонов измерений;
- сохранение результатов измерений в память с функцией регистратора;
- подсветка дисплея.

Назначение и область применения:

СММ-40 – цифровой мультиметр, разработанный для измерения основных электрических величин. Удобный и высокоточный инструмент как в профессиональной деятельности, так и для бытового использования. СММ-40 имеет большой контрастный дисплей с яркой диодной подсветкой, а также ударопрочный и влагонепроницаемый корпус со степенью защиты IP67.

Технические характеристики

Измерение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,00 µA	0,01 µA	± (1% и. в. + 3 е. м. р.)
4000,0 µA	0,1 µA	
40,000 мА	0,001 мА	

400,00 мА	0,01 мА
10,000 А	0,001 А

Измерение переменного тока True RMS

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,00 µА	0,01 µА	± (1,5% и. в. + 30 е. м. р.)
4000,0 µА	0,1 µА	
40,000 мА	0,001 мА	
400,00 мА	0,01 мА	
10,000 А	0,001 А	

Измерение напряжения постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,00 мВ	0,01 мВ	±(0,06% и.в. + 4 е.м.р.)
4,0000 В	0,0001 В	
40,000 В	0,001 В	
400,00 В	0,01 В	
1000,0 В	0,1 В	±(0,1% и.в. + 5 е.м.р.)

Измерение напряжения переменного тока True RMS

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,00 мВ	0,01 мВ	±(1% и.в. + 40 е.м.р.)
4,0000 В	0,0001 В	±(1% и.в. + 30 е.м.р.)
40,000 В	0,001 В	
400,00 В	0,01 В	
1000,0 В	0,1 В	

- Частотный диапазон 50...1000 Гц

Измерение сопротивления

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,00 Ом	0,01 Ом	± (0,3% и. в. + 9 е.м.р.)
4,0000 кОм	0,0001 кОм	± (0,3% и. в. + 4 е.м.р.)
40,000 кОм	0,001 кОм	
400,00 кОм	0,01 кОм	
4,0000 МОм	0,0001 МОм	
40,000 МОм	0,001 МОм	± (2 % и. в. + 10 е.м.р.)

Измерение частоты

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
40,000 Гц	0,001 Гц	± (0,1% и. в. + 1 е.м.р.)
400,00 Гц	0,01 Гц	
4,0000 кГц	0,0001 кГц	
40,000 кГц	0,001 кГц	
400,00 кГц	0,01 кГц	
4,0000 МГц	0,0001 МГц	
40,000 МГц	0,001 МГц	
100,00 МГц	0,01 МГц	Не нормируется

- Чувствительность: 0.8В rms мин.от 20% до 80% коэффициент заполнения и <100кГц; 5В rms мин, от 20% до 80% коэффициент заполнения и > 100кГц

Коэффициент заполнения

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
0,10...99,9 %	0,01 %	± (1.2% и.в. + 2 е.м.р.)

- Длительность импульса: 100µс...100мс
- Частота: 5Гц...150кГц

Измерение емкости

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
40,000 нФ	0,001 нФ	±(3,5 % и.в. + 40 е.м.р.)
400,00 нФ	0,01 нФ	
4,0000 µФ	0,0001 µФ	±(3,5 % и.в. + 10 е.м.р.)
40,000 µФ	0,001 µФ	
400,00 µФ	0,01 µФ	
4,000,0 µФ	0,0001 µФ	±(5 % и.в. + 10 е.м.р.)
40,000 мФ	0,001 мФ	

Измерение температуры

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность*
-50,0...1200,0 °C	0,1°C	±(1% и.в. + 2,5 °C)
-58.0...2192,0 °F	0,1°F	±(1% и.в. + 4,5 °F)

* погрешность термопары (тип K) не учитывается 4-20 mA% ток контура

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
25,00...125,00 %	0,01 %	± 50 е.м.р.

- 0мА=-25%, 4мА=0%, 20мА=100%, 24мА=125%

Дополнительные технические характеристики

Категория безопасности ГОСТ IEC 61010-1-2014	III 1000 В
Питание измерителя	9 В типа 6LR61
Тестирование диодов	I=0,9 мА, U_0=2,8В (DC)
Пиковые значения	>1мс

Входное сопротивление	>10МОм В DC и >9МОм В AC
Размеры	187x81x55
Масса измерителя	ок. 342 г
Температура рабочая	0...40°C
Температура хранения	- 20..+ 60°C
Время бездействия до самоотключения	15 минут
Дисплей	жидкокристаллический, 40,000 знаков, барограф
Стандарт качества	ISO 9001

Стандартная комплектация

	Количество
Адаптер для термопары	1
Заглушки для измерительных гнёзд	1
Комплект измерительных проводов CMP/CMM (CAT IV, M)	1
Термопара	1
Футляр	1