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

CMM-30 Мультиметр цифровой

Производитель:	Цена:
SONEL	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 напряжения в режиме фильтрации индуцированных помех;
- измерение температуры;
- фиксация максимального/минимального и среднего значения измерения;
- фиксация фактического результата измерения;
- фиксация пиковых значений постоянного и переменного напряжения и тока продолжительность более 1 мкс;
- автоматический/ручной выбор диапазонов измерений;
- функция измерения относительно опорного значения;
- автоматическая подсветка дисплея;
- фонарик;
- обмен данными с помощью мобильного приложения Sonel Multimeter Mobile на ОС Android;
- функция автоматического выключения.

Назначение и область применения:

Модель СММ-30 представляет собой прибор из нового поколения промышленных мультиметров, сочетающий в себе универсальность, современность и исключительную долговечность. 11 основных функций измерения вместе с дополнительными функциями обеспечивают широкий спектр применения. Беспроводная связь с приложением в мобильном телефоне позволяет удаленно считывать и сохранять результаты измерений.

Подробные технические характеристики СММ-30

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**
600,0 мВ	0,1 мВ	± (0,5% и.в. + 8 е.м.р.)
6,000 В	0,001 В	± (0,8% и.в. + 5 е.м.р.)
60,00 В	0,01 В	
600,0 В	0,1 В	
1000 В	1 В	± (1,0% и.в. + 3 е.м.р.)

- Входное сопротивление 10 МОм.

Напряжение переменного тока True RMS (AC)

Диапазон	**Разрешение**	**Погрешность**
6,000 В	0,001 В	± (1,0% и.в. + 50 е.м.р.)
60,00 В	0,01 В	± (1,0% и.в. + 5 е.м.р.)
600,0 В	0,1 В	
1000 В	1 В	± (1,2% и.в. + 5 е.м.р.)

- Диапазон частоты от 45…1000 Гц;
- Входное сопротивление 10 МОм

Постоянный ток (DC)

Диапазон	**Разрешение**	**Погрешность**
600,0 мкА	0,1 мкА	± (1,0% и.в. + 3 е.м.р.)
6000 мкА	1 мкА	
60,00 мА	0,01 мА	
600,0 мА	0,1 мА	
10,00 А	0,01 А	± (1,5% и.в. + 3 е.м.р.)

Переменный ток True RMS (AC)

Диапазон	**Разрешение**	**Погрешность**
600,0 мкА	0,1 мкА	± (1,0% и.в. + 3 е.м.р.)
6000 мкА	1 мкА	
60,00 мА	0,01 мА	
600,0 мА	0,1 мА	

10,00 А	0,01 А	± (2,0% и.в. + 8 е.м.р.)

- Диапазон частоты от 45…400 Гц

Сопротивление

Диапазон	**Разрешение**	**Погрешность**
600,0 Ом	0,1 Ом	± (1,5% и.в. + 5 е.м.р.)
6,000 кОм	0,001 кОм	
60,00 кОм	0,01 кОм	
600,0 кОм	0,1 кОм	
6,000 МОм	0,001 МОм	
60,00 МОм	0,01 МОм	± (2,0% и.в. + 20 е.м.р.)

Ёмкость

Диапазон	**Разрешение**	**Погрешность**
60,00 нФ	0,01 нФ	± (5,0% и.в. + 35 е.м.р.)
600,0 нФ	0,1 нФ	± (3,0% и.в. + 5 е.м.р.)

6,000 мкФ	0,001 мкФ	
60,00 мкФ	0,01 мкФ	
600,0 мкФ	0,1 мкФ	± (5,0% и.в. + 40 е.м.р.)
6000 мкФ	1 мкФ	± (5,0% и.в. + 400 е.м.р.)

Частота

Диапазон	**Разрешение**	**Погрешность**
6,000 Гц	0,001 Гц	± (1,0% и.в. + 5 е.м.р.)
60,00 Гц	0,01 Гц	
600,0 Гц	0,1 Гц	
6,000 кГц	0,001 кГц	
100,0 кГц	0,1 кГц	

- Чувствительность: минимальное значение эффективного напряжения 8 В

Измерение температуры

Диапазон	**Разрешение**	**Погрешность**

-20,0…599,9 ^{o}C	0,1 ^{o}C	± (1,0% и.в. + 5 ^{o}C)
600…760 ^{o}C	1 ^{o}C	

- Точность температурного датчика не учитывается

Дополнительные характеристики

Питание	
Питание измерителя	- Элемент питания LR03 (AAA) – 4 шт. - Элемент питания HR03 (AAA) – 4 шт.
Категория электробезопасности	CAT IV/600В

Условия окружающей среды и другие технические данные

Диапазон рабочих температур	0…40 ^{o}C при относительной влажности менее 75 %
Диапазон температур при хранении	-20…60 ^{o}C 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)	IP67

Нормальные условия для поверки	Температура окружающей среды: 23 ± 2 °C Влажность: 40…60 %
Размеры	170 x 75 x 48 мм
Масса (без элементов питания)	не более 418 гр.
Дисплей	ЖКИ с подсветкой, 4-х цифровой с индикацией функции.
Высота над уровнем моря	˂ 2000 м
Тестирование диодов	I = 1 мА, U_0 ˂ 3 В DC
Целостность цепи	Звуковая индикация R < 30 Ом
Индикация превышения диапазона	**OL** символ
Сигнализация разряда батареи	символ
Время отклика для функции MIN/MAX	100 мс
Время отклика для функции PEAK	1 мкс
Входное сопротивление	10 МОм (AC/DC)

Входное сопротивление для Low Z	около 3 кОм
Полоса частот переменного сигнала	45…1000 Гц
Частота измерений	3 измерения в секунду
Предохранитель	режим mA, µA: 0,8A/1000V режим A: 10A/1000V
Время до автомат. выключения	15 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 CMP/CMM (CAT IV, M)	1
Термопара	1