тиметр цифровой

Артикул: WMRUCMM30

Ча
ma

На
ma

На
ma

Ток
ma

Ток
ma

Со
ma

Ем
ma

Из
тем

Тес

Пр
цеп

Ск
им

Уд
пол

Фу
ma

Па

По

Вз

По
эле

Описание CMM-30 — мультиметр цифровой

Мультиметры цифровые CMM-30 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).

Модель CMM-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.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО CMM-30:

- 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;
- Режим беспроводного обмена данными с мобильным устройством по Bluetooth;
- Функция автоматического выключения.

Характеристики CMM-30 — мультиметр цифровой

Диапазон	Разрешение	Погрешность
Напряжение постоянного тока (DC)		
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)		
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.)
Частотный диапазон от 45 до 1000 Гц Входное сопротивление 10 МОм		
Постоянный ток (DC)		
600,0 мкА	0,1 мкА	± (1,0% и.в. + 3 е.м.р.)
6000 мкА	1 мкА	
60,00 мА	0,01 мА	
400,0 мА	0,1 мА	
10 А	0,01 А	± (1,5% и.в. + 3 е.м.р.)
Переменный ток True RMS (AC)		
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	
10,000А	0,01 А	± (2,0% и.в. + 8 е.м.р.)
Диапазон частоты от 45…400 Гц		
Сопротивление		
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.)
Емкость		
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		
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	
Измерение температуры		
-20,0…599,9 °С	0,1 °С	± (1,0% и.в. + 5 °С)
600…760 °С	1 °С	
Точность температурного датчика не учитывается		
Параметр	**Значение**	
Общие характеристики		

Диапазон		Разрешение	Погрешность
Питание измерителя		Элемент питания LR03 (AAA) – 4 штуки; элемент питания HR03 (AAA) – 4 штуки	
Категория электробезопасности		CAT IV/600В	
Диапазон рабочих температур		0…40 °С при относительной влажности менее 75 %;	
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)		IP67	
Нормальные условия для поверки	Температура окружающей среды	23 ± 2 °С	
	Влажность	40…60 %	
Размеры		170 x 75 x 48 мм	
Масса (без элементов питания)		Не более 418 г	
Дисплей		ЖКИ с подсветкой, 4-х цифровой с индикацией функции	
Высота над уровнем моря		˂ 2000 м	
Тестирование диодов		I = 1 мА, U0 ˂ 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)	
Частота измерений		3 измерения в секунду	
Предохранитель		режим mA, µA: 0,8A/1000V; режим A: 10A/1000V	
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-30 — мультиметр цифровой

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр цифровой СММ-30	1
2.	Адаптер для термопары	1
3.	Комплект измерительных проводов СМР/СММ (CAT IV, M)	1
4.	Термопара	1
5.	Заглушка для измерительных гнёзд	2
6.	Элемент питания алкалиновый 1,5 В типа LR03	4
7.	Футляр	1
8.	Руководство по эксплуатации	1
9.	Паспорт	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83