

DCM1500

Цифровые токовые клещи-мультиметр



- Измерение постоянного и переменного тока до 1500А
- Измерение действующих значений для большей точности
- Большой обхват клещей для подключения к неизолированному проводнику
- Измерение сопротивления, проводимости и частоты
- Функции удерживания пикового, минимального / максимального значений

ОПИСАНИЕ

DCM1500 позволяет измерять до 1500 А переменного тока, 1000 А постоянного тока, постоянное напряжение до 1000В и переменное напряжение до 750 В напряжение, которые позволяет измерять переменный и постоянный ток вплоть до величины 600 А, напряжение переменного и постоянного тока до 600 В, сопротивление до 400 Ω и частоту до 400 Гц.

Возможность измерения тока, объединенная с полноценными и точными функциями мультиметра DCM1500, исключает необходимость переносить и использовать как токовые клещи, так и мультиметр – этот один прибор выполняет все их функции.

Большие ясные символы цифрового дисплея дополнены цифровой столбчатой диаграммой высокого разрешения, которая весьма полезна для индикации тенденций и оценки изменения результатов измерений. Подсветка дисплея облегчает использование прибора в условиях плохого освещения, например, в распределительных шкафах или в углах коммутаторных. Функция сохранения и удерживания данных позволяет использовать прибор в местах затрудненного доступа к кабелям, где иначе показания невозможно было бы увидеть.

Функция удерживания максимальных/минимальных значений обеспечивает возможность сохранять максимальные и минимальные значения величин для постоянного тока или среднеквадратические значения за определенный период времени. Во время сохранения величин может быть отображено либо имеющееся, либо максимальное или минимальное значение. Функция удерживания пика позволяет сохранять максимальное и минимальное значение пика сигнала переменного тока при времени выборки 10 миллисекунд. Функция автоматического отключения автоматически переводит прибор в режим энергосбережения по истечении 30 минут после включения питания, но она может быть отменена, если это требуется для определения минимальных/максимальных величин.

Используя режим относительных измерений (REL), может быть сохранена стабильная постоянная величина. Затем прибор обнуляется в этой точке, и тогда любое изменение от этой величины отображается как результат прямого измерения относительно нее.

Уровень безопасности DCM340 соответствует IEC 61010-1 CAT IV 600 В, приборы защищены от повреждений при падении с высоты 1,2 м на твердую поверхность. Прибор поставляется с тестовыми проводами и кейсом для переноски, и имеет полную гарантию на 1 год.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Токовые клещи-мультиметр DCM1500 предназначены для применения в электрических системах и оборудовании, где необходимо измерять ток, напряжение, сопротивление и частоту. И, таким образом, они могут использоваться при установке, поиске неисправностей или контроле состояния этих систем.

Функция удерживания минимальных/максимальных и пиковых значений позволяет определять максимальные токи нагрузки оборудования, например, пусковые токи электродвигателей и нагревателей.

С дополнительной функцией измерения постоянного тока прибор может также использоваться в различных практических задачах, включая получение электроэнергии от солнечных батарей и ветряных двигателей; мониторинг аккумуляторных батарей; контроль автомобильных цепей зарядки и нагрузки; технического обслуживания электромобилей, например, вилочных автопогрузчиков; обслуживания установок для нанесения гальванических покрытий и сварочного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведены только основные характеристики. Для получения более подробной информации обращайтесь к руководству по эксплуатации прибора.

Все погрешности указаны при температуре 23С ±5С и относительной влажности 85%.

Переменный ток

Диапазон	Погрешность 50 – 60 Гц	Погрешность 61 – 400 Гц
400 А	±1.9% ±5 цифр	±2.5% ±5 цифр
1000 А	±1.9% ±7 цифр	±2.5% ±7 цифр
1500 А	±2.5% ±7 цифр	±2.9% ±7 цифр

Постоянный ток

Диапазон	Погрешность
400 А	±1.0% ±3 цифр
1000 А	±1.9% ±7 цифр
1500 А	±2.5% ±7 цифр

Напряжение

Диапазон	Погрешность 50 – 500 Гц	Постоянный ток Погрешность
400.0 V	±1.0% ±5 цифр	±0.7% ±2 цифры
750 V	±1.0% ±5 цифр	±0.7% ±2 цифры
Входной импеданс:	1 МΩ // < 100 пФ	

Сопротивление и целостность цепи

Диапазон	Погрешность
0 -400.0 Ω	±1% ±3 цифры
Напряжение разомкнутой цепи: 3 В	
Контроль целостности: звуки зуммера при < 30 Ω	

Частота

Диапазон	Разрешение	Погрешность
20 - 400 Гц	1 Гц	±0.1 % ±2 цифры
Чувствительность:	3 А	
Удержание пика:	±3% ±15 цифр	
Время выборки:	10 миллисекунд	

Удержание MIN/MAX: добавить 15 цифр к погрешности для переменного и постоянного тока в А

Погрешность позиционирования: ±1% от показаний

Аналогово-цифровое преобразование: Индикация средней чувствительности по эффективному значению, откалиброванному по эффективному значению при синусоидальном сигнале на входе
Автоматическое отключение питания: Через 30 минут после включения питания

ЖК-дисплей
Дисплей: 3 ½ разрядный цифровой с большими символами

Счет: 4000
Частота опроса: 1.5 в секунду
Выход за диапазон: Символы "OL"

Требования к питанию

1 x 9V PP3 MN1604 6LR61 щелочная батарея
Срок службы: 200 часов (щелочная)
Рабочая температура и относительная влажность
0°C - 30°C <80%
30°C - 40°C <75%
40°C - 50°C <45%

Температура хранения

-20°C ÷ +60°C (относительная влажность <80%) (с удаленными батареями)

Безопасность

Категория безопасности по перенапряжению: IEC 61010-1 600V CAT IV
Рабочая высота над уровнем моря: 2000 м
Защита от падения: 1.2 м на твердую деревянную поверхность

Размер проводника макс. Диаметр 51 мм

Поверочный интервал: 12 мес

Размеры: 105 мм (ширина) x 275 мм (высота) x 48 мм (глубина)

Масса: 524 г, включая батареи

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Цифровые токовые клещи-мультиметр DCM1500		Руководство по эксплуатации	
		Сменные тестовые провода	
		Красные/черные тестовые провода с зажимами "крокодил"	6220-779
Включенные принадлежности		Красные/черные тестовые провода с предохранителями (500 мА) и с зажимами "крокодил"	6220-789
Батареи			
Сумка			
Тестовые провода			