

DT-3351 клещи токоизмерительные



DT-3351 – серия профессиональных токовых клещей для измерения постоянного и переменного тока. Измеряют истинное среднеквадратичное значение (True RMS) переменного тока и напряжения, а также обладают различными дополнительными функциями, такими как измерение сопротивления, емкости, диодный тест, и т.п. Также с помощью токовых клещей DT-3351 можно измерять пусковой ток двигателей, приборов освещения и т.д.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Параметры:

- Разрядность шкалы 40000 отсчетов.
- Постоянный ток до 1500 А.
- Переменный ток до 1500 А.
- Постоянное напряжение до 750 В.
- Переменное напряжение до 750 В.
- Сопротивление до 40 МОм.
- Температура до 1000°C .
- Емкость до 40 мФ.
- Коэффициент заполнения 10... 95%.
- Частота до 40 МГц.
- Пусковой ток до 1500 А.
- Прозвонка цепей.
- Диодный тест.

Особенности:

- Защита от перегрузок EN 61010-1 CATIV 600V, CATIII 1000V.
- Двойной прорезиненный ударопрочный пластиковый корпус.
- Подсветка дисплея.
- Измеряемый ток: переменный/постоянный.
- Измерение среднеквадратичных значений True RMS.
- Графическая шкала.
- Диодный тест, прозвонка цепей.
- Удержание показаний DATA HOLD.
- Определение максимальных и минимальных значений MAX/MIN.
- Захват пиковых значений PEAK.
- Пусковой ток.
- Установка нуля ZERO.
- Индикация разряда батареи.
- Раскрытие охвата 55 мм.
- Бесконтактный детектор напряжения.
- Автоматическое отключение питания.

Технические характеристики

Режим измерения напряжения постоянного тока

Диапазон измерений	Значение единицы младшего разряда (к)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
400 мВ	0,01 мВ	$\pm(0,001 \times U_{\text{изм}} + 9\text{k})$ мВ
4 В	0,0001 В	$\pm(0,001 \times U_{\text{изм}} + 4\text{k})$ В
40 В	0,001 В	$\pm(0,001 \times U_{\text{изм}} + 4\text{k})$ В



400 В 1000 В	0,01 В 0,1 В	$\pm(0,001 \times U_{\text{изм}} + 4\text{k})$ В $\pm(0,005 \times U_{\text{изм}} + 4\text{k})$ В
-----------------	-----------------	--

Режим измерения напряжения переменного тока

Диапазон измерений	Диапазон частот,	Значение единицы младшего разряда (к)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
400 мВ 4 В 40 В 400 В 1000 В	50/60 Гц 50-1000 Гц 50-1000 Гц 50-1000 Гц 50-1000 Гц	0,01 мВ 0,0001 В 0,001 В 0,01 В 0,1 В	$\pm(0,008 \times U_{\text{изм}} + 40\text{k})$ мВ $\pm(0,01 \times U_{\text{изм}} + 30\text{k})$ В $\pm(0,01 \times U_{\text{изм}} + 30\text{k})$ В $\pm(0,01 \times U_{\text{изм}} + 30\text{k})$ В $\pm(0,01 \times U_{\text{изм}} + 30\text{k})$ В
400 мВ 4 В 40 В 400 В 1000 В	50/60 Гц	0,1 мВ 0,0001 В 0,001 В 0,1 В 1 В	$\pm(0,008 \times U_{\text{изм}} + 9\text{k})$ мВ $\pm(0,01 \times U_{\text{изм}} + 30\text{k})$ В $\pm(0,01 \times U_{\text{изм}} + 30\text{k})$ В $\pm(0,01 \times U_{\text{изм}} + 30\text{k})$ В $\pm(0,01 \times U_{\text{изм}} + 30\text{k})$ В

Режим измерения силы постоянного тока

Диапазон измерений	Значение единицы младшего разряда (к)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
400 А 1500 А	0,01 А 0,1 А	$\pm(0,02 \times I_{\text{изм}} + 30\text{k})$ А $\pm(0,025 \times I_{\text{изм}} + 30\text{k})$ А

Режим измерения силы переменного тока

Диапазон измерений	Диапазон частот,	Значение единицы младшего разряда (к)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
400 А 1500 А	50/60	0,01 А 0,1 А	$\pm(0,028 \times I_{\text{изм}} + 30\text{k})$ А $\pm(0,028 \times I_{\text{изм}} + 30\text{k})$ А

Режим измерения электрического сопротивления

Диапазон измерений	Значение единицы младшего разряда (к)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
400 Ом 4 кОм 40 кОм 400 кОм 4 МОм 40 МОм	0,01 Ом 0,0001 кОм 0,001 кОм 0,01 кОм 0,0001 МОм 0,001 МОм	$\pm(0,005 \times R_{\text{изм}} + 9\text{k})$ Ом $\pm(0,01 \times R_{\text{изм}} + 4\text{k})$ кОм $\pm(0,01 \times R_{\text{изм}} + 4\text{k})$ кОм $\pm(0,01 \times R_{\text{изм}} + 4\text{k})$ кОм $\pm(0,02 \times R_{\text{изм}} + 10\text{k})$ МОм $\pm(0,03 \times R_{\text{изм}} + 10\text{k})$ МОм

Режим измерения частоты переменного тока

Диапазон измерений	Значение единицы младшего разряда (к)	Чувствительность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
40 Гц 400 Гц 4 кГц 40 кГц 400 кГц 4 МГц 40 МГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,0001 кГц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,001 МГц 0,01 МГц	Не менее 0,8 В: < 100 кГц; Не менее 5 В: > 100 кГц;	$\pm(0,003 \times f_{\text{изм}} + 2\text{k})$ Гц, кГц, МГц

Режим измерения электрической емкости

Диапазон измерений	Значение единицы младшего разряда (к)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
400 нФ 4000 нФ 40 мкФ 400 мкФ 4 мФ 20 мФ 40 мФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,1 мкФ 0,0001 мФ 0,001 мФ 0,001 мФ	$\pm(0,035 \times C_{\text{изм}} + 40\text{k})$ нФ $\pm(0,035 \times C_{\text{изм}} + 10\text{k})$ нФ $\pm(0,035 \times C_{\text{изм}} + 10\text{k})$ мкФ $\pm(0,035 \times C_{\text{изм}} + 10\text{k})$ мкФ $\pm(0,05 \times C_{\text{изм}} + 10\text{k})$ мФ $\pm(0,05 \times C_{\text{изм}} + 10\text{k})$ мФ не нормируется

Режим измерения температуры (тип К)

Максимальное значение	Точность (% от значения показания)*
-100 ...+1000°C	± (1,0% + 2,5°C)
-148...+1832°F	± (1,0% + 4,5°F)

* Без учета точности датчика

Режим измерения Коэффициента заполнения

Максимальное значение	Точность (% от значения показания)**
10... 95%	± (1,0% + 2)

** Длительность импульса: 100мкс – 100мс, частота: 10Гц до 100кГц

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды

Основные характеристики

Параметр	Значение
Размер охвата	52мм примерно
Экран	Двухуровневый (40000/4000 отсчетов) ЖК- экран с подсветкой
Контроль на обрыв	Пороговое значение 50 Ом; тестовый ток < 0,5 мА
Тест диодов	Тестовый ток 0,3 мА стандартно; постоянное напряжение разомкнутой цепи 2,8 В стандартно
Низкий заряд батареи	Индикатор в виде батареи
Индикатор перегрузки	«OL» отображается на экране
Быстродействие	измерения в секунду, номинально
Пик-детектор	>1мс
Термопара	Тип К
Входное сопротивление	10МОм (переменное и постоянное напряжение)
Частота переменного тока	50 до 400Гц
Режим измерения	Trms – среднеквадратичное значение (постоянный и переменный ток)
Крест-фактор	В диапазонах 40 А и 400 А, 1,4 в диапазоне 1000 А (50/60 Гц и в диапазоне от 5% до 100%)
Рабочая температура	+5°C...+40°C (41°F...104°F)
Температура при хранении	-20°C ...+ 60°C (-4°F...+140°F)
Влажность	Не более 80% до 31°C (87°F) со снижением линейности до 50% при 40°C (104°F)
Влажность при хранении	<80%
Рабочая высота	Макс. 7000 футов (2000 метров)
Элемент питания	9В (NEDA 1604), 1 шт.
Автоматическое выключение питания	Примерно через 30 минут
Размеры	294x105x47мм
Вес	536 г
Безопасность	Для работы в помещении и в соответствии с требованиями IEC1010-1 (2001) к двойной изоляции: EN61010-1 (2001) Категория перенапряжения III 600В и категория II 1000В, степень загрязнения 2
Соответствие	CE, ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-91

Стандартный комплект поставки:

- Клещи токоизмерительные DT-3351.
- Измерительные щупы, 1 пара.
- Датчик температуры (тип К).
- Руководство по эксплуатации.
- Сумка для переноски.
- Батарея 9 В «Крона».