...ьные клещи RGK CM-14 с поверкой

Артикул: 721326

Описание Токоизмерительные клещи RGK CM-14 с поверкой

Токоизмерительные клещи RGK CM-14 используются для измерений силы переменного тока в проводниках сечением до 45 мм. Бесконтактный метод позволяет выполнять замеры быстро и безопасно, целостность провода при этом не нарушается, что положительно сказывается на надежности и долговечности сетей. За счет расширенного функционала токовые клещи могут частично заменить мультиметр, что упрощает работу специалиста-электротехника в полевых условиях.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль силы тока до 1000 А.
- Измерение напряжения до 1000 В.
- Определение частоты тока от 10 Гц до 10 МГц.
- Рабочий диапазон контроля сопротивления от 400 Ом до 40 МОм.
- Категории электробезопасности CAT II 1000 В и CAT III 600 В.

ПРОЗВОНКА

При помощи токовых клещей RGK CM-14 можно проверить целостность цепи и быстро отыскать причину неполадок, если она кроется, например, в перебитом проводе или нерабочем предохранителе.

ТЕСТИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

Функции контроля работоспособности диодов и определения емкости конденсаторов будут полезны как в работе сервисных центров, так и в радиолюбительских проектах.

MAX/MIN

При измерениях тока и напряжения прибор может автоматически фиксировать максимальное и минимальное значение, благодаря чему специалист быстро поймет, находятся ли полученные показания в пределах допусков.

REL - ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Этот режим токовых клещей RGK CM-14 используется в тех случаях, когда нужно измерить параметр небольшого номинала или исключить влияние помех на качество результатов. Также помогает оперативно сравнивать полученные показания с контрольными.

УДОБНАЯ РАБОТА В ТЕМНОТЕ

Помимо подсветки дисплея устройство оборудовано светодиодным фонарем, который освещает рабочую зону возле захвата клещей. Такие функции делают замеры при слабом освещении более комфортными и безопасными.

HOLD

Кнопка HOLD служит для фиксации полученных показаний на дисплее. Она упрощает документирование при тестировании в труднодоступных местах и в любых других ситуациях, когда нет возможности сразу считать данные.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ДИАПАЗОНА

Токоизмерительные клещи RGK CM-14 самостоятельно выбирают пределы исследования в зависимости от получаемых значений, что позволяет специалисту сразу приступить делу, не тратя время на предварительные настройки.

Характеристики Токоизмерительные клещи RGK CM-14 с поверкой

		RGK CM-14 с поверкой
Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения постоянного тока		
Поддиапазоны измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, мВ, В

от 0,0 до 409,0 мВ включ.	0,1 мВ	±(0,007●U+3 е.м.р.)
св. 0,409 до 4,090 В включ.	0,001 В	±(0,008●U+2 е.м.р.)
св. 4,090 до 40,90 В включ.	0,01 В	
св. 40,90 до 409,0 В включ.	0,1 В	
св. 409,0 до 1000 В включ	1 В	

Примечание – U - измеренное значение напряжения постоянного тока, мВ, В

Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения переменного тока

Поддиапазоны измерений, В	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, В
от 0,000 до 4,090 включ.	от 45 до 400	0,001	±0,01*U+2 е.м.р.
св. 4,090 до 40,90 включ.		0,01	
св. 40,90 до 409,0 включ.		0,1	
св. 409,0 до 1000 включ.		1	

Примечание – U – измеренное значение напряжение переменного тока, В

Метрологические характеристики в режиме измерений силы переменного тока

Поддиапазоны измерений, В	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, В
от 0,00 до 40,90 включ.	от 45 до 65 включ.	0,01	±(0,015●I+5 е.м.р.)
св. 40,90 до 409,0 включ.		0,1	
св. 409,0 до 1000 включ.		1	
от 0,00 до 40,90 включ.	св. 65 до 450 включ.	0,01	±(0,025●I+5 е.м.р.)
св. 40,90 до 409,0 включ.		0,1	
св. 409,0 до 1000 включ.		1	

Примечание – I - измеренное значение силы переменного тока, А

Метрологические характеристики в режиме измерений электрического сопротивления постоянному току

Поддиапазоны измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
от 0,0 до 409,0 Ом включ.	0,1 Ом	±(0,01●R+5 е.м.р.)
св. 0,409 до 4,090 кОм включ.	0,001 кОм	±(0,008●R+2 е.м.р.)
св. 4,090 до 40,90 кОм включ.	0,01 кОм	
св. 40,90 до 409,0 кОм включ.	0,1 кОм	
св. 0,409 до 4,090 МОм включ.	0,001 МОм	±(0,025●R+5 е.м.р.)
св. 4,090 до 40,00 МОм включ.	0,01 МОм	

Примечание – R - измеренное значение электрического сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм

Метрологические характеристики в режиме измерений электрической емкости

Поддиапазоны измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
от 0,00 до 40,90 нФ включ.	0,01 нФ	±(0,04●C+10 е.м.р.)
св. 0,0409 до 0,409 мкФ включ.	0,1 нФ	
св. 0,409 до 4,090 мкФ включ.	0,001 мкФ	±(0,04●C+5 е.м.р.)
св. 4,090 до 40,90 мкФ включ.	0,01 мкФ	
св. 40,90 до 409,0 мкФ включ.	0,1 мкФ	
св. 0,409 до 4,090 мФ включ.	0,001 мФ	±0,1*C
св. 4,090 до 40,00 мФ включ.	0,01 мФ	

Примечание – C - измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ

Метрологические характеристики в режиме измерений частоты

Поддиапазоны измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
от 10,00 до 40,90 Гц включ.	0,01 Гц	±(0,001●F+4 е.м.р.)
св. 40,90 до 409,0 Гц включ.	0,1 Гц	
св. 0,409 до 4,090 кГц включ.	0,001 кГц	
св. 4,090 до 40,90 кГц включ.	0,01 кГц	
св. 40,90 до 409,0 кГц включ.	0,1 кГц	
св. 0,409 до 4,090 МГц включ.	0,001 МГц	
св. 4,090 до 10,00 МГц включ.	0,01 МГц	

Примечания: F – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц; В диапазоне среднеквадратических значений входного напряжения переменного тока от 100 мВ до 20 В для значений частот не более 100 кГц, от 600 мВ до 20 В для диапазона частот от 100 кГц до 1 МГц включ., от 1,8 В до 20,0 В для диапазона частот от 1 МГц до 10 МГц включ.

Температурные коэффициенты

Модификация	Температурный коэффициент, X1)/°C
RGK CM-14 с поверкой	0,1

1) – единицы величин измеряемой физической величины. Температурный коэффициент распространяется на все физические величины, измеряемые указанными модификациями.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение

Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока	3 В
Диаметр захвата	45 мм
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха	от +18 до +28°С от 30 до 80%
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха	от 0 до +50 °С не более 80% при температуре от 0 до +30 °С включ. не более 75% при температуре св. +30 до +40°С включ. не более 45% при температуре св. +40 до +50 °С включ.
Средний срок службы	10 лет
Средняя наработка на отказ	10000 ч
Габаритные размеры (длина х ширина х высота)	242 х 90 х 40 мм
Масса	0,220 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83