



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 450-0133 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 500 70137 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ ПЛОЩАДЬ КАМЕННЫЙ ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

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 | $\pm(0,007\bullet U+3 \text{ е.м.р.})$ |
| св. 0,409 до 4,090 В включ. | 0,001 В | $\pm(0,008\bullet U+2 \text{ е.м.р.})$ |
| 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 | $\pm 0,01 \bullet U+2 \text{ е.м.р.}$ |
| 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 | $\pm(0,015\bullet I+5 \text{ е.м.р.})$ |
| 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 | $\pm(0,025\bullet I+5 \text{ е.м.р.})$ |
| 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 | $\pm(0,01\bullet R+5 \text{ е.м.р.})$ |
| св. 0,409 до 4,090 кОм включ. | 0,001 кОм | $\pm(0,008\bullet R+2 \text{ е.м.р.})$ |
| 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 | $\pm(0,025\bullet R+5 \text{ е.м.р.})$ |
| 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 | $\pm(0,04\bullet C+10 \text{ е.м.р.})$ |
| св. 0,0409 до 0,409 мкФ включ. | 0,1 нФ | |
| св. 0,409 до 4,090 мкФ включ. | 0,001 мкФ | $\pm(0,04\bullet C+5 \text{ е.м.р.})$ |
| 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 | $\pm 0,1 \bullet C$ |
| 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 | $\pm(0,001\bullet F+4 \text{ е.м.р.})$ |
| 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°C 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°C 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 x ширина x высота) | 242 x 90 x 40 мм |
| Масса | 0,220 кг |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83