



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 450-0137
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 301-7037
Нынешние клещи RGK CM-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 755115



Описание Токоизмерительные клещи RGK CM-14

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

		RGK CM-14
Параметры измерения силы переменного ток		
Пределы измерений, А	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А

40,00	0,01	от 45 Гц до 65 Гц: $\pm(0,015 \cdot I + 5 \text{ е.м.р.})$ от 65 Гц до 1 кГц: $\pm(0,025 \cdot I + 5 \text{ е.м.р.})$
400,00	0,1	
1000	1	

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А

Параметры измерения напряжения переменного тока

Пределы измерений, В	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, В
4,000	от 45 до 400	0,001	$\pm 0,01 \cdot U + 2 \text{ е.м.р.}$
40,00		0,01	
400,0		0,1	
1000		1	

Примечание – U – измеренное значение напряжения переменного тока, В

Параметры измерения напряжения постоянного тока

Пределы измерений	Разрешение(единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мВ, В
400,0 мВ	0,1 мВ	$\pm(0,007 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$
4,000 В	0,001 В	$\pm(0,008 \cdot U + 2 \text{ е.м.р.})$
40,00 В	0,01 В	
400,0 В	0,1 В	
1000 В	1 В	

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

Параметры измерения электрического сопротивления постоянному току

Пределы измерений	Разрешение(единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
400,0 Ом	0,1 Ом	$\pm(0,01 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
4,000 кОм	0,001 кОм	$\pm(0,008 \cdot R + 2 \text{ е.м.р.})$
40,00 кОм	0,01 кОм	
400,0 кОм	0,1 кОм	
4,000 МОм	0,001 МОм	
40,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(0,025 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$

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

Параметры измерения электрической ёмкости

Пределы измерений	Разрешение(единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, нФ, мкФ, мФ
40,00 нФ	0,01 нФ	$\pm(0,04 \cdot C + 10 \text{ е.м.р.})$
400,0 нФ	0,1 нФ	
4,000 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0,04 \cdot C + 5 \text{ е.м.р.})$
40,00 мкФ	0,01 мкФ	
400,0 мкФ	0,1 мкФ	
4,000 мФ	0,001 мФ	$\pm 0,1 \cdot C$
40,00 мФ	0,01 мФ	

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

Температурные коэффициенты

Модификация	Температурный коэффициент/°C
RGK CM-14	0,1

Параметры измерения частоты

Пределы измерений	Разрешение(единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
40,00 Гц	0,01 Гц	$\pm(0,001 \cdot F + 4 \text{ е.м.р.})$
400,0 Гц	0,1 Гц	
4,000 кГц	0,001 кГц	
40,00 кГц	0,01 кГц	
400,0 кГц	0,1 кГц	
4,000 МГц	0,001 МГц	
10,00 МГц	0,01 МГц	

Примечания: F – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц; Нижний предел измерений – 10 Гц

Основные технические характеристики

Разрядность дисплея	4099
Отображение полярности	автоматическое
Индикация перегрузки	"OL" или "-OL"
Ошибка при отклонении исследуемого проводника от центрального положения между зажимами клещей	дополнительная погрешность $\pm 2,0\%$
Раскрытие клещей	48 мм
Максимальный диаметр проводника	45 мм

Класс защиты от перенапряжения	CAT II 1000 В, CAT III 600 В
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление	от 0°С до +50°С 80% при температуре от 0°С до +30°С 75% при температуре св. +30°С до +40°С 45% при температуре св. +40°С до +50°С от 84,0 до 106,7 кПа
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от +18°С до +28°С от 30% до 80%
Температура хранения, °С Влажность хранения, %	от -20°С до +60°С до 80%
Степень загрязнения	2
Питание	2 батареи AAA 1,5 В
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока	3 В
Габаритные размеры (длина x ширина x высота)	242 x 77 x 52 мм
Масса	0,235 кг

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83