



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 250-10-10
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 301 70 00
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПЛОЩАДЬ КАМЕННЫЙ ДОМ 51

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

Артикул: 721357



Описание Токоизмерительные клещи RGK CM-50 с поверкой

Клещи токоизмерительные RGK CM-50 - профессиональный прибор для замеров силы тока бесконтактным методом. Широкие измерительные возможности и богатый функционал делают эту модель подходящим выбором для обслуживания промышленного оборудования и сетей.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Верхний предел рабочего диапазона - 2500A.
- Возможность работы с проводниками большого сечения - ширина раскрытия захвата до 63 мм.
- Технология True RMS - точные измерения независимо от формы сигнала.
- Автоматический выбор рабочего диапазона и типа тока (постоянный или переменный).
- Функционал мультиметра - определение различных параметров, тестирование компонентов, прозвонка.
- Память на 1000 значений.

Встроенный в токовые клещи RGK CM-50 фильтр низких частот необходим для диагностики и ремонта инверторов и оборудования с частотно-регулируемым приводом.

INRUSH

Режим INRUSH используется для регистрации пускового тока, исследования переходных процессов и других кратковременных всплесков.

REL - ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Этот режим 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.

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Аналоговый выход позволяет подключить токовые клещи RGK CM-50 к осциллографу или другому оборудованию для наблюдения и анализа формы сигнала.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ

Замеры выполняются без прямого контакта с высоконагруженным проводником и без нарушения его целостности. Модель относится к максимальному классу электробезопасности CAT IV 600V и подходит для тестирования оборудования промышленного класса.

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

В набор входит все необходимое для работы - щупы, термопара и провод для аналогового подключения. Комплект токоизмерительных клещей RGK CM-50 поставляется в прочном кейсе - актуальное решение для выездной работы и полевых инспекций на производстве.

Характеристики Токоизмерительные клещи RGK CM-50 с поверкой

		RGK CM-50 с поверкой
Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения постоянного тока		
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, В
6,000 В	0,001 В	
60,00 В	0,01 В	
600,0 В	0,1 В	
1000В	1 В	±(0,01●U+2 е.м.р.)
Примечание – U – измеренное значение напряжение постоянного тока, В		
Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения переменного тока		

Пределы измерений, В	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, В
6,000	от 45 до 400 включ.	0,001	$\pm(0,01\bullet U+3$ е.м.р.)
60,00		0,01	
600,0		0,1	
1000		1	
6,000	св. 400 до 1000 включ.	0,001	$\pm(0,02\bullet U+3$ е.м.р.)
60,00		0,01	
600,0		0,1	
1000		1	

Примечание – U – измеренное значение напряжения переменного тока, В

Метрологические характеристики в режиме измерений силы постоянного тока

Пределы измерений, А	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
600	0,1	$\pm(0,015\bullet I+5$ е.м.р.)
2500	1	$\pm(0,025\bullet I+5$ е.м.р.)

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А

Метрологические характеристики в режиме измерений силы переменного тока

Пределы измерений, А	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
600	0,1	$\pm(0,015\bullet I+5$ е.м.р.)
2500	1	$\pm(0,025\bullet I+5$ е.м.р.)

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А

Метрологические характеристики в режиме измерений электрического сопротивления постоянному току

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
600,0 Ом	0,1 Ом	$\pm(0,012\bullet R+2$ е.м.р.)*
6,000 кОм	0,001 кОм	$\pm(0,01\bullet R+2$ е.м.р.)
60,00 кОм	0,01 кОм	
600,0 кОм	0,1 кОм	
6,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(0,012\bullet R+2$ е.м.р.)
60,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(0,015\bullet R+2$ е.м.р.)

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

Метрологические характеристики в режиме измерений электрической емкости

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, нФ, мкФ, мФ
60,00 нФ	0,01 нФ	$\pm(0,03\bullet C+5$ е.м.р.)
600,0 нФ	0,1 нФ	
6,000 мкФ	0,001 мкФ	
60,00 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0,03\bullet C+5$ е.м.р.)
600,0 мкФ	0,1 мкФ	
6000 мкФ	1 мкФ	
60,00 мФ1)	0,01 мФ	$\pm(0,04\bullet C+5$ е.м.р.)
		$\pm(0,05\bullet C+5$ е.м.р.)

Примечание – C - измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ 1) - предел показаний.

Метрологические характеристики в режиме измерений частоты

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
60,00 Гц	0,01 Гц	$\pm(0,001\bullet F+3$ е.м.р.)
600,0 Гц	0,01 Гц	
6,000 кГц	0,001 кГц	
60,00 кГц	0,01 кГц	
600,0 кГц	0,1 кГц	
6,000 МГц	0,001 МГц	
10,000 МГц	0,01 МГц	

Примечания: F – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц; Нижний предел измерений – 10 Гц в диапазоне среднеквадратических значений входного напряжения переменного тока от 1 В до 30 В.

Метрологические характеристики в режиме измерений температуры с помощью преобразователей термоэлектрических (термопар) по ГОСТ Р 8.585-2001 (термопара типа К)

Пределы измерений, °С	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), °С	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, °С 1)
от –40 до +40 включ.	1	$\pm(0,02\bullet T+10$ е.м.р.)
от +40 до +400 включ.		$\pm(0,01\bullet T+10$ е.м.р.)
от +400 до + 1000 включ.		$\pm 0,025\bullet T$

Примечания: T – измеренное значение температуры, °С; 1) – погрешность нормирована без учета погрешности используемой термопары

Температурный коэффициент, X1)/°С

Модификация	Температурный коэффициент/°С
-------------	------------------------------

RGK CM-50 с поверкой	0,1
1) – единицы величин измеряемой физической величины. Температурный коэффициент распространяется на все физические величины, измеряемые указанными модификациями.	
Общие характеристики	
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока	9,0 В
Диаметр захвата	60 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 не более 75% при температуре св. +30 до +40 °С не более 85% при температуре св. +40 до +50 °С
Отображение полярности	автоматическое
Индикация перегрузки	"OL" или "-OL"
Скорость выборки	3 измерения в секунду
Ошибка при отклонении исследуемого проводника от центрального положения между зажимами клещей	Дополнительная погрешность ± 1,0%
Максимальный диаметр	60 мм
Средний срок службы	10 лет
Средняя наработка на отказ	10000 ч
Габаритные размеры	298 x 107 x 47 мм
Масса	0,718 кг

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83