К DM-50 с поверкой

Артикул: 721470

Описание Мультиметр RGK DM-50 с поверкой

Мультиметр RGK DM-25 - современный прибор для замеров электрических параметров. Широкий функционал помогает решать самые разные задачи как в быту, так и в профессиональной деятельности.

TRUE RMS

Эта технология, которую особенно ценят электрики и радиолюбители, позволяет мультиметру показать точные значения в тех случаях, когда форма сигнала далека от идеальной синусоиды и/или в нем присутствуют нелинейные искажения. Благодаря такому решению прибор подходит для тестирования импульсного оборудования, радиоэлектронной аппаратуры, различных схем с плавающим напряжением и др.

ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

При помощи мультиметра RGK DM-25 пользователь может:

- измерить силу и напряжение тока, в том числе в микроамперном и милливольтовом диапазонах;
- определить сопротивление резистора и выполнить прозвонку цепи;
- проверить работоспособность диодов и замерить емкость конденсаторов;
- измерить частоту тока;
- рассчитать коэффициент заполнения для диагностики оборудования с импульсным (ШИМ) управлением;
- исследовать уровень нагрева различных деталей контактным методом, с термопарой.

REL - ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Этот режим используется в тех случаях, когда нужно измерить параметр небольшого номинала или исключить влияние помех на качество результатов. Также эта функция мультиметра RGK DM-25 помогает оперативно сравнивать полученные показания с контрольными.

РЕЖИМ NCV

Благодаря датчику, который размещен в верхней части корпуса, эта модель может определять наличие напряжения в розетках и проводах бесконтактным способом. О результатах оповещает наглядная светодиодная индикация.

ПРОДУМАННАЯ ЭРГОНОМИКА

На задней поверхности устройства расположены петля для подвешивания и откидная подставка, которые позволяют установить измеритель так, чтобы специалисту было максимально удобно считывать показания, а руки были свободны для работы с щупами.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Цифровой мультиметр RGK DM-25 отвечает требованиям стандарта электробезопасности CAT III 600 В. Это означает, что его можно использовать для диагностики коммутационного оборудования, электродвигателей, систем освещения и др.

Характеристики Мультиметр RGK DM-50 с поверкой

		RGK DM-50
Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения постоянного тока		
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мВ, В
9,999 мВ	0,001 мВ	± (0,007●U+8 е.м.р.)
99,99 мВ	0,01 мВ	± (0,007●U+3 е.м.р.)
999,9 мВ	0,1 В	± (0,005●U+3 е.м.р.)
9,999 В	0,001 В	
99,99 В	0,01 В	

999,9 В	0,1 В		
Примечание – U - измеренное значение напряжения постоянного тока, мВ, В			
Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения переменного тока			
Пределы измерений	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мВ, В
9,999 мВ	от 45 до 400	0,001 мВ	± (0,01●U+3 е.м.р.)
99,99 мВ		0,01 В	
999,9 мВ		0,1 В	± (0,008●U+3 е.м.р.)
9,999 В		0,001 В	
99,99 В		0,01 В	
999,9 В		0,1 В	
Примечание – U - измеренное значение напряжения переменного тока, мВ, В			
Метрологические характеристики в режиме измерений силы постоянного тока			
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мкА, мА, А
999,9 мкА	0,1 мкА		±(0,008●I+3 е.м.р)
999,9 мА	0,1 мА		±(0,012●I+3 е.м.р)
9,999 А	0,001 А		
Примечание – I - измеренное значение силы постоянного тока, мкА, мА, А			
Метрологические характеристики в режиме измерений силы переменного тока			
Пределы измерений	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мкА, мА, А
999,9 мкА	от 45 до 400	0,1 мА	±(0,008●I+3 е.м.р)
999,9 мА			±(0,01●I+3 е.м.р)
9,999 А		0,001 А	
Примечание – I - измеренное значение силы переменного тока, мкА, мА, А			
Метрологические характеристики в режиме измерений электрического сопротивления постоянному току			
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
99,99 Ом	0,01 Ом		±(0,008●R +8 е.м.р.)
999,9 Ом	0,1 кОм		±(0,008●R +2 е.м.р.)
9,999 кОм	0,001 кОм		
99,99 кОм	0,01 кОм		
999,9 кОм	0,1 кОм		
9,999 МОм	0,001 МОм		±(0,015●R+3 е.м.р)
99,99 МОм	0,01 МОм		± (0,02●R+5 е.м.р)
Примечание – R - измеренное значение измерения 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
от 0,00 до 99,99 нФ включ.	0,01 нФ		±(0,04●C+5 е.м.р.)
св. 99,99 до 999,9 нФ включ.	0,1 нФ		
св. 0,9999 до 9,999 мкФ включ.	0,001 мкФ		
св. 9,999 до 99,99 мкФ включ.	0,01 мкФ		
св. 99,99 до 999,9 мкФ включ.	0,1 мкФ		
св. 0,9999 до 9,999 мФ включ.	0,001 мФ		±(0,1●C)
св. 10,00 до 42,99 мФ включ.	0,01 мФ		
св. 42,99 до 99,9 мФ включ.	0,1 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 основной абсолютной погрешности измерений, нФ, мкФ, мФ
от 10,00 до 99,99 Гц включ.	0,01 Гц		±(0,001●F+5 е.м.р.)
св. 99,99 до 999,9 Гц включ.	0,1 Гц		
св. 0,9999 до 9,999 кГц включ.	0,001 кГц		
от 10,00 до 12,00 кГц включ.	0,01 кГц		
Примечания: F – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц; В диапазоне среднеквадратических значений входного напряжения переменного тока от 200 мВ до 30 В.			
Метрологические характеристики в режиме измерений температуры с помощью преобразователей термоэлектрических (термопар) по ГОСТ Р 8.585-2001 (термопара типа К)			
Предел измерений, °С	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), °С		Пределы допускаемой основной абсолютной по- грешности измерений, °С1)
от -40 до 0	1		±4 °С
св. 0 до +100			±(0,01●T+5 е.м.р.)
св. +100 до +400			±(0,02●T+5 е.м.р.)
Примечание: T - измеренное значение температуры, °С; 1) - погрешность нормирована без учета погрешности используемой термопары			

Температурные коэффициенты	
Модификация	Температурный коэффициент/°C
DM-50	0,1
Основные технические характеристики	
Максимальное отображаемое значение дисплея	9999
Максимальное напряжение между входами мультиметра и землей	999,9 В (истинное среднеквадратичное значение)
Индикация перегрузки	OL
Защита на входе мА/А	предохранитель F 10 А, 1000 В, (Ø6,35 x 32 мм)
Выбор диапазона	автоматический, ручной
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %	от +18°C до +28°C от 30% до 80%
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %	от 0 до +40 75% при температуре св. 0°C до +30°C 50% при температуре св. 30°C до +40°C
Температура хранения, °C Влажность хранения, %	от -10°C до +50°C до 80%
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Соответствие категории измерений	CAT II 1000 В /CAT III 600 В
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока	4,5 В
Питание	3 батареи AAA 1,5 В
Габаритные размеры (длина x ширина x высота)	169 x 81 x 46 мм
Масса	0,274 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83