К DM-25

Артикул: 755160

Ча
ma

На
ma

На
ma

Ток
ma

Ток
ma

Со
ma

Ем
ma

Из
тем

Ск
им

Гра
шк

Из
RM

Вз

По
эле

Описание Мультиметр RGK DM-25

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-25

RGK DM-25		
Параметры измерения 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		
Параметры измерения напряжения переменного тока частотой от 40 до 400 Гц		
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мВ, В
9,999 мВ	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		
Параметры измерения силы переменного тока частотой от 40 до 400 Гц		
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мкА, мА, А
999,9 мкА	0,1 мкА	±(0,01●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 переменного тока, мкА, мА, А		
Параметры измерения 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 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 постоянного тока, мкА, мА, А		
Параметры измерения 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		
Параметры измерения электрической емкости		
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, нФ, мкФ, мФ
9,999 нФ	0,001 нФ	в режиме относительных измерений ±(0,04●C+10 е.м.р)
99,99 нФ	0,01 нФ	±(0,04●C+5 е.м.р.)
999,9 нФ	0,1 нФ	
9,999 мкФ	0,001 мкФ	
99,99 мкФ	0,01 мкФ	
999,9мкФ	0,1 мкФ	
9,999 мФ	0,001 мФ	±(0,1●C)
40,00 мФ	0,01 мФ	

RGK DM-25		
99,9 мФ	0,1 мФ	
Примечание – С - измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ		
Параметры измерения частоты		
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
9,999Гц ~ 9,999МГц	0,001Гц~0,001 МГц	±(0,001●F+5 е.м.р.)
Параметры измерения 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, °С
от -40 до 0	1	±4 °С
св. 0 до +100		±(0,01●Т+5 е.м.р.)
св. +100 до +400		±(0,02●Т+5 е.м.р.)
Примечание – Т - измеренное значение температуры, °С; - погрешность нормирована без учета погрешности используемой термопары		

Температурные коэффициенты	
Модификация	Температурный коэффициент/°С
DM-25	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, °С - относительная влажность воздуха, %	от +18°С до +28°С от 30% до 80%
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	75% при температуре св. 0°С до +30°С 50% при температуре св. 30°С до +40°С
Температура хранения, °С Влажность хранения, %	от -10°С до +50°С 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	0,254 кг

Комплектация Мультиметр RGK DM-25

№	Наименование	Количество
1	Мультиметр цифровой RGK DM-25	1
2	Кабель измерительный с пробниками	2
3	Батарея питания AAA	3
4	Термопара типа "К"	1
5	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83