льный универсальный мультиметр 4 1/2 разряда

Артикул: 42414201

Ча
то

На
ма

На
ма

Пе
I

По
I

Из
RM

Из
те

НАЗНАЧЕНИЕ НАСТОЛЬНОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО МУЛЬТИМЕТРА ABM-4142:

Мультиметр ABM-4142 предназначен для измерения напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления и частоты. Прибор имеет изменяемую разрядность дисплея и позволяет производить измерение постоянной и переменной составляющих в частотном диапазоне до 100 кГц, истинного среднеквадратичного значения (True RMS), сравнение результатов измерений с заданными значениями, проверку диодов и звуковую прозвонку цепи, измерение в децибелах.

ОСОБЕННОСТИ НАСТОЛЬНОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО МУЛЬТИМЕТРА ABM-4142:

- ВФД дисплей. Разрядность индикатора $4^1/_2$ (51000 отсчетов);
- 12 различных измерений, постоянное/переменное напряжение, постоянный/переменный ток, 2/4 – проводное измерение сопротивления, частота/период, проверка диодов, dB/dBm;
- TrueRMS для измерения переменного тока и напряжения;
- Измерение постоянного напряжения с погрешностью 0,02% и с разрешением 10 мкВ;
- Максимальная скорость 25 измерений в секунду;
- Автоматический и ручной выбор диапазонов;
- Фиксация максимального, минимального, среднего значений и девиации;
- Удержание показаний;
- Встроенные математические функции: %, dB, dBm;
- Режим отображения:;
  однострочный;
  двустрочный: постоянное и переменное напряжение, постоянный и переменный ток, переменное напряжение и частота, переменный ток и частота, текущее значение и dB/dBm, текущее значение и максимальное/минимальное значение;
- Режим относительных измерений REL;
- Функция компаратора HI/IN/LO;
- Режим запуска: внутренний, ручной, по шине;
- Интерфейс для подключения приборов к ПК: USB;
- Поддержка SCPI комманд;
- Тестирование диодов и прозвонка цепи.

Характеристики Aktakom ABM-4142

Полная шкала и скорость измерения				
Скорость		Медленная	Средняя	Быстрая
Скорость считывания (значений/сек)	DCV, DCI	5	10	25
	ACV, ACI	5	10	25
	Ω	5	10	25
	AC+DC	1.2	1.4	1.5
	Частота	1	2	3.9
Постоянное напряжение DCV				
Диапазон	Макс. значение	Разрешение	Точность (1 год)	Входной импеданс
500 мВ	510.00	10 мкВ	±(0.02%+0.016%)	10 МОм
5 В	5.1000	100 мкВ	±(0.02%+0.008%)	11.1 МОм
50 В	51.000	1 мВ	±(0.02%+0.008%)	10.1 МОм
500 В	510.00	10 мВ	±(0.02%+0.008%)	10 МОм

1000 В	1200.00	100 мВ	±(0.02%+0.008%)	10 МОм	
Постоянный ток DCI					
Диапазон	Макс. значение	Разрешение	Точность (1 год)	Напряжение на нагрузке /сопротивление шунта	
5 мА	5.1000	0.1 мкА	±(0.05%+0.010%)	<0.6 В/100 Ом	
50 мА	51.000	1 мкА	±(0.05%+0.008%)	<0.06 В/1 Ом	
500 мА	510.00	10 мкА	±(0.05%+0.008%)	<0.6 В/1 Ом	
5 А	5.1000	100 мкА	±(0.25%+0.010%)	<0.1 В/10 мОм	
20 А	20.000	1 мА	±(0.25%+0.010%)	<0.6 В/10 мОм	
Переменное напряжение ACV (True-rms)					
Диапазон	500 мВ	5 В	50 В	500 В	750 В
Разрешение	10 мкВ	100 мкВ	1 мВ	10 мВ	100 мВ
Точность (1 год) 20~50 Гц	±(1.0%+0.08%)			---	
Точность (1 год) 50 Гц~20 кГц	±(0.5%+0.06%)	±(0.35%+0.02%)		±(0.50%+0.03%)	
Точность (1 год) 20 кГц~50 кГц	±(1.5%+0.1%)	±(1.00%+0.04%)			
Точность (1 год) 50 кГц~100 кГц	±(3.0%+0.3%)	±(3.0%+0.1%)			
Переменный ток ACV (True-rms)					
Диапазон	2 мА	20 мА	200 мА	2 А	20 А
Разрешение	0.1 мкА	1 мкА	10 мкА	100 мкА	1 мА
Точность (1 год) 20 Гц~50 Гц	±(1.5%+0.5%)			±(2.00%+0.5%)	
Точность (1 год) 50 Гц~2 кГц	±(0.5%+0.04%)				
Точность (1 год) 2 кГц~20 кГц	±(2%+0.5%)	±(3.0%+0.1%)		---	
Сопротивление (2-х/4-х проводная схема)					
Диапазон	Макс. значение	Разрешение	Тестовый ток	Точность (1 год)	
500 Ом	510.00	10 мОм	0.5 мА	±(0.10%+0.010%)	
5 кОм	5.1000	100 мОм	0.45 мА	±(0.10%+0.008%)	
50 кОм	51.000	1 Ом	45 мкА	±(0.10%+0.008%)	
500 кОм	510.00	10 Ом	4.5 мкА	±(0.10%+0.008%)	
5 МОм	5.1000	100 Ом	450 нА	±(0.15%+0.008%)	
50 МОм	51.000	1 кОм	45 нА	±(0.30%+0.010%)	
Частота					
Диапазон	Макс. значение	Разрешение	Точность (1 год)	Чувствительность (синус)	
5~10 Гц	9.9999	0.0001 Гц	±(0.05%+0.02%)	200 мВскз	
10~100 Гц	99.999	0.001 Гц	±(0.01%+0.02%)	300 мВскз	
100~100 кГц	999.99	0.1 Гц	±(0.01%+0.008%)	300 мВскз	
100 кГц~1 МГц	9999.9	10 Гц	±(0.01%+0.008%)	500 мВскз	

Комплектация Aktakom ABM-4142

№	Наименование	Количество
1.	Настольный универсальный мультиметр ABM-4142	1
2.	Измерительные щупы (красный и чёрный)	2
3.	Кабель питания	1
4.	Запасной предохранитель	1
5.	Предохранитель 500 мА (1 в приборе)	2
6.	Предохранитель 2 А (1 в приборе)	2
7.	Руководство по эксплуатации	1
8.	Упаковочная тара	1
9.	Программное обеспечение CP210x Драйвер для виртуального COM порта	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83