



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 224-11-02
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 46117800



Ча
та

На
та

На
та

То
та

То
та

Ис

От
ин

Ча
та

Со
та

Ем
та

Из
те

Те

Пр
це

Ис
пе

Ск
им

Уд
по

Фу
та

Па

Св
ПК

Гр
шк

Из
RM

По

Вз

По
эл

Мультиметр цифровой АММ-1178 предназначен для измерения напряжения переменного и постоянного тока, силы переменного и постоянного тока, сопротивления, ёмкости, частоты, коэффициента заполнения, dVn и температуры (с помощью термопар и терморезисторов). Прибор тестирует диоды и проверяет целостность электрической цепи.

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО АММ-1178:

- TrueRMS измерения (40 Гц-1 кГц);

- Измерение постоянного / переменного напряжения и тока;
- Измерение переменного напряжения и тока с постоянной составляющей (AC+DC);
- Измерение сопротивления, ёмкости, частоты и коэффициента заполнения;
- Измерение температуры термпарами К-типа и термосопротивлениями РТ-100;
- Функции прозвонки цепи и тестирование диодов;
- Двухстрочный цифровой дисплей (22000/2200 отсчетов) с аналоговой шкалой (51 сегмент);
- Скорость обновления 3 раз/с (цифровой дисплей); 24 раз/с (аналоговая шкала);
- Функция измерения пиковых значений, захват пиков от 500 мкс;
- Измерение в дБ с выбором импеданса от 1 до 2400 Ом;
- Возможность сохранения данных в ручном режиме (1000 групп);
- Автоматический регистратор данных (1000 групп);
- Функция удержания и автоматического удержания текущих значений;
- Фиксация минимальных, средних и максимальных значений;
- Режим относительных измерений;
- Функция калибровки;
- Автоматический и ручной выбор диапазона;
- Подсветка дисплея с заданием времени отключения от 0 до 9999 мин;
- Автоотключение питания с заданием времени отключения от 0 до 9999 сек;
- USB интерфейс;
- Категория безопасности CAT III AC/DC 1000 В, CAT IV AC/DC 600 В;
- Питание 6 В (4 щелочные батареи типа ААА);
- Габаритные размеры 205х95х42 мм (без хольстера);
- Масса (с батареями) 500 г (без хольстера).

Характеристики Aktakom АММ-1178

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечания	
Измерение постоянного напряжения				
200 мВ	0,01 мВ	±(0,05%×Uизм+ 10 е.м.р.)	Измерительный импеданс: > 2,5 ГОм. Защита от перенапряжения: 1000 В.	
2 В	0,1 мВ			
20 В	0,001 В		Измерительный импеданс: 10 МОм/<100 пФ. Защита от перенапряжения: 1000 В.	
200 В	0,01 В			
1000 В	0,1 В	±(0,1%×Uизм+ 10 е.м.р.)		
Диапазон	Разрешение	Погрешность (40~1000 Гц)	Примечания	
Измерение переменного напряжения (СКЗ)				
200 мВ	0,01 мВ	±(1,0%×Uизм + 40 е.м.р.) (<400 Гц) ±(5,0%×Uизм + 40 е.м.р.) (≥400 Гц)	Измерительный импеданс: > 2,5 ГОм. Защита от перенапряжения: 1000 В.	
2 В	0,1 мВ	±(0,5%×Uизм + 40 е.м.р.) (<400 Гц) ±(5,0%×Uизм + 40 е.м.р.) (≥400 Гц)	Измерительный импеданс: 10 МОм/<100 пФ. Защита от перенапряжения: 1000 В.	
20 В	0,001 В	±(0,5%×Uизм + 40 е.м.р.)		
200 В	0,01 В			
1000 В	0,1 В	±(1,0%×Uизм + 40 е.м.р.)		
Диапазон	Разрешение	Погрешность (40~1000 Гц)		
Измерение переменного напряжения с постоянной составляющей (СКЗ)				
2 В	0,1 мВ	±(0,5%×Uизм + 40 е.м.р.) (<400 Гц) ±(5,0%×Uизм + 40 е.м.р.) (≥400 Гц)		
20 В	0,001 В	±(0,5%×Uизм + 40 е.м.р.)		
200 В	0,01 В			
1000 В	0,1 В	±(1,0%×Uизм + 40 е.м.р.)		
Диапазон	Разрешение	Погрешность	Падение напряжения	Примечания
Измерение постоянного тока				
200 мкА	0,01 мкА	±(0,2%×Iизм+ 20 е.м.р.)	103 мкВ/мкА	Защита от перегрузки: предохранитель 0,2 А/250 В
2000 мкА	0,1 мкА	±(0,2%×Iизм+ 10 е.м.р.)		
20 мА	0,001 мА	1,8 мВ/мА		
200 мА	0,01 мА			
2 А	0,0001 А	±(0,5%×Iизм+ 10 е.м.р.)	0,04 В/А	Защита от перегрузки: предохранитель 10 А/250 В
10 А	0,001 А	±(0,5%×Iизм+ 20 е.м.р.)		
Диапазон	Разрешение	Погрешность (40~1000 Гц)	Падение напряжения	Примечания
Измерение переменного тока				
200 мкА	0,01 мкА	±(0,8%×Iизм+ 30 е.м.р.)	103 мкВ/мкА	Защита от перегрузки: предохранитель 0,2 А/250 В
2000 мкА	0,1 мкА			
20 мА	0,001 мА		1,8 мВ/мА	
200 мА	0,01 мА			
2 А	0,0001 А	±(1,5%×Iизм+ 20 е.м.р.)	0,04 В/А	Защита от перегрузки: предохранитель 10 А/250 В
10 А	0,001 А			
Диапазон	Разрешение	Погрешность (40~1000 Гц)	Падение напряжения	Примечания

Измерение переменного тока с постоянной составляющей (СКЗ)				
200 мкА	0,01 мкА	±(0,8%×Изм+ 30 е.м.р.)	103 мкВ/мкА	Защита от перегрузки: предохранитель 0,2 А/250 В
2000 мкА	0,1 мкА		1,8 мВ/мА	
20 мА	0,001 мА			
200 мА	0,01 мА			
2 А	0,0001 А	±(1,5%×Изм+ 20 е.м.р.)	0,04 В/А	Защита от перегрузки: предохранитель 10 А/250 В
10 А	0,001 А			
Диапазон	Разрешение	Погрешность	Ток короткого замыкания	Примечания
Измерение сопротивления				
200 Ом	0,01 Ом	±(0,2%×Rизм+ 10 е.м.р.)	0,8 мА	Напряжение разомкнутой цепи: 2,4 В Сопротивление выводов не включено в погрешность Защита от перенапряжения: 1000 В
2 кОм	0,0001 кОм	±(0,2%×Rизм+ 5 е.м.р.)	0,2 мА	
20 кОм	0,001 кОм		20 мкА	
200 кОм	0,01 кОм	±(0,5%×Rизм+ 5 е.м.р.)	2 мкА	
2 МОм	0,0001 МОм	±(0,6%×Rизм+ 5 е.м.р.)	0,2 мкА	
20 МОм	0,001 МОм	±(1,0%×Rизм+ 40 е.м.р.)	<0,1 мкА	
60 МОм	0,01 МОм	±(5,0%×Rизм+ 20 е.м.р.)	<0,1 мкА	
Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечания	
Измерение емкости				
10 нФ	0,01 нФ	±(5,0%×Сизм + 50 е.м.р.)	Для уменьшения погрешности измерения низких ёмкостей необходимо использовать режим относительных измерений.	
100 нФ	0,1 нФ	±(5,0%×Сизм + 5 е.м.р.)		
1000 нФ	1 нФ			
10 мкФ	0,01 мкФ			
100 мкФ	0,1 мкФ	±(5,0%×Сизм + 50 е.м.р.)		
1000 мкФ	1 мкФ			
10 мФ	0,01 мФ			
100 мФ	0,1 мФ			
Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечания	
Измерение частоты				
10 Гц	0,001 Гц	±(2,0%×Гизм + 4 е.м.р.)	При частоте ниже 3 Гц на экране отображается 0.00).	
100 Гц	0,01 Гц			
1000 кГц	0,1 Гц			
10 кГц	0,001 кГц			
100 кГц	0,01 кГц			
1000 кГц	0,1 кГц			
100 МГц	0,001 МГц			
Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечания	
Измерение коэффициента заполнения				
10%~90%	0,1%	1,0%×Дизм		
Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечания	
Измерение температуры с помощью термопары К-типа				
-200...1372 °С	0,1°С	±(0,5%×Тизм+3 е.м.р.)	С использованием температурной шкалы ITS-90, погрешность не включает ошибку компенсации внутренней температуры, вызванную самим датчиком. Диапазон компенсации температуры датчика: + 2°С.	
-328,0°F±2501,6°F	0,1°F			
Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечания	
Измерение температуры с помощью терморезистора (RTD) типа РТ100				
-200...800 °С	0,1°С	±(0,5%×Тизм+3 е.м.р.)	С использованием температурной шкалы Рt100-385. Ток зонда 1 мА. Сопротивление подключенного проводника не учтено.	
-328,0°F±1472,0°F	0,1°F			
Диапазон	Разрешение	Погрешность	Ток замкнутой цепи	Напряжение разомкнутой цепи
Проверка диодов				
2 В	0,0001 В	±(0,01×Уизм + 10 е.м.р.)	Менее 0,2 мА (типичное значение)	От 0,5 В до 0,8 В
Диапазон	Разрешение	Погрешность	Напряжение разомкнутой цепи	
Проверка целостности цепи				
600 Ом	0,1 Ом	Звуковой сигнал <30 Ом	< 1,0 В	
Параметр		Значение		
Общие характеристики				
Дисплей		двухстрочный цифровой дисплей (22000/2200 отсчетов) с аналоговой шкалой (51 сегмент)		
Скорость обновления		3 раз/с (цифровой дисплей); 24 раз/с (аналоговая шкала)		
Функция измерения пиковых значений		захват пиков от 500 мкс		
Измерение в дБ с выбором импеданса		от 1 до 2400 Ом		
Возможность сохранения данных в ручном режиме		1000 групп		

Автоматический регистратор данных	1000 групп
Функция удержания и автоматического удержания текущих значений	да
Фиксация минимальных, средних и максимальных значений	да
Режим относительных измерений	да
Функция калибровки	да
Выбор диапазона	автоматический и ручной
Подсветка дисплея	с заданием времени отключения от 0 до 9999 мин
Автоотключение питания	с заданием времени отключения от 0 до 9999 сек
Интерфейс	USB
Категория безопасности	CAT III AC/DC 1000 В, CAT IV AC/DC 600 В
Питание	6 В (4 щелочные батареи типа ААА)
Габаритные размеры	205х95х42 мм (без чехла)
Масса (с батареями)	500 г (без чехла)

Комплектация Актacom АММ-1178

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр цифровой АММ-1178	1
2.	Тестовые щупы	2
3.	Кабель USB-интерфейса (мини-USB / USB)	1
4.	Батарея 1,5 В (типа ААА)	4
5.	Руководство по эксплуатации	1