тиметр

Артикул: 46117900

ОПИСАНИЕ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО TRUERMS AMM-1179:

Мультиметр AMM-1179 может отнесен, как к группе прецизионных измерителей, так как базовая точность измерения постоянного напряжения составляет 0,06%, так и к группе специализированных мультиметров, учитывая его возможность измерять сопротивление изоляции.

Следует обратить внимание, что частотный диапазон при измерении истинных среднеквадратических значений (TrueRMS) на переменном напряжении составляет от 50 до 1000 Гц. При этом TrueRMS измерения могут производиться, как на переменном напряжении и токе, так и с учетом постоянной составляющей (AC+DC) с крест-фактором <3. При этом на экране прибора можно сразу увидеть значение частоты переменного тока и напряжения, на котором проводятся измерения.

Кроме основных, типичных для мультиметров функций, AMM-1179 может измерять сопротивление изоляции до 4 ГОм на одном из тестовых напряжений: 125 В, 250 В, 500 В или 1000 В.

В мультиметре AMM-1179 измеренные данные отображаются на жидкокристаллическом дисплее с отключаемой подсветкой 4 3/4 разряда при максимальном количестве отсчетов - 40000. Быстродействующая графическая шкала на дисплее прибора даёт возможность наблюдать динамику изменения измеряемых величин.

Прецизионный мультиметр AMM-1179 имеет категорию пыле и влагозащиты IP67, что позволяет использовать его при неблагоприятных условиях эксплуатации. Категория электробезопасности CAT III 600V; CAT II 1000V.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО TRUERMS AMM-1179:

- Измерение постоянного напряжения до 1000 В (базовая точность 0,06%);
- Измерение среднеквадратического значения переменного напряжения до 1000 В (базовая точность 1,0%);
- Измерение среднеквадратического значения переменного напряжения с учетом постоянной составляющей до 1000 В (базовая точность 1,0%);
- Измерение постоянного тока до 10 А (базовая точность 1,0%);
- Измерение среднеквадратического значения переменного тока до 10 А (базовая точность 1,5%);
- Измерение среднеквадратического значения переменного тока с учетом постоянной составляющей до 10 А (базовая точность 1,5%);
- Измерение сопротивления до 40 МОм (базовая точность 0,3%);
- Измерение емкости до 40 мФ (базовая точность 3,5%);
- Измерение частоты до 100 МГц;
- Измерение коэффициента заполнения 0,1%~99,9%;
- Измерение температуры при помощи термопар К-типа;
- Измерение токовой петли 4-20mA%;
- Тестирование диодов;
- Прозвонка целостности цепей.

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО TRUERMS AMM-1179:

- ЖКИ 4 3/4 разряда (40000 отсчётов), подсветка;
- Графическая шкала;
- Входной импеданс при измерении постоянного / переменного напряжения >10 / 9 МОм;
- TrueRMS измерения;
- Рабочий диапазон частот при измерении переменного напряжения от 50 до 1000 Гц;
- Крест-фактор ≤3 до 500 В, ≤1,5 до 500 В;
- Функция захвата пиков >1 мс;
- Режим относительных измерений;
- Функция удержания показаний;
- Фиксация минимальных и максимальных значений;
- Регистратор данных 0~255 сек;
- Измерение токовой петли %4-20 мА;
- Автоматический и ручной выбор диапазона;
- Измерение сопротивления изоляции до 4 ГОм на тестовом напряжении до 1000 В;
- Скорость измерения 2 раза/сек;
- Автоматическая индикация полярности;
- Автоматическое отключение (15 мин.);
- Индикатор разряда батарей;
- Категория пыле и влагозащиты IP67;
- Категория защиты: CAT III 600V; CAT II 1000V.

Характеристики Aktakom AMM-1179

Диапазон	Разрешение	Погрешность
Измерение постоянного напряжения		
400 мВ	0,01 мВ	±(0,06%+4 е.м.р.)
4 В	0,0001 В	
40 В	0,001 В	
400 В	0,01 В	
1000 В	0,1 В	±(0,1%+5 е.м.р.)
Измерение переменного напряжения (TrueRMS, 50 Гц...1 кГц)		
400 мВ	0,1 мВ	±(1,0% +7 е.м.р.)
4 В	0,001 В	
40 В	0,01 В	±(1,0% +5 е.м.р.)
400 В	0,1 В	
1000 В	1 В	
Измерение переменного напряжения с постоянной составляющей (AC+DC) (50/60 Гц)		
400 мВ	0,1 мВ	±(1,0% +7 е.м.р.)
4 В	0,001 В	
40 В	0,01 В	
400 В	0,1 В	
1000 В	1 В	
Измерение постоянного тока		

400 мкА	0,01 мкА	±(1,0%+3 е.м.р.)
4000 мкА	0,1 мкА	
40 мА	0,001 мА	
400 мА	0,01 мА	
10 А	0,001 А	
Измерение переменного тока (TrueRMS, 50 Гц...1 кГц)		
400 мкА	0,1 мкА	±(1,5%+7 е.м.р.)
4000 мкА	1 мкА	
40 мА	0,01 мА	
400 мА	0,1 мА	
10 А	0,01 А	
Измерение переменного тока с постоянной составляющей (AC+DC)		
400 мкА	0,1 мкА	±(1,5%+7 е.м.р.)
4000 мкА	1 мкА	
40 мА	0,01 мА	
400 мА	0,1 мА	
10 А	0,01 А	
Измерение сопротивления		
400 Ом	0,01 Ом	±(0,3%+9 е.м.р.)
4 кОм	0,0001 кОм	±(0,3%+4 е.м.р.)
40 кОм	0,001 кОм	
400 кОм	0,01 кОм	
4 МОм	0,0001 МОм	
40 МОм	0,001 МОм	±(2%+10 е.м.р.)
Измерение емкости		
40 нФ	0,001 нФ	±(3,5%+40 е.м.р.)
400 нФ	0,01 нФ	
4 мкФ	0,0001 мкФ	±(3,5%+10 е.м.р.)
40 мкФ	0,001 мкФ	
400 мкФ	0,01 мкФ	
4000 мкФ	0,1 мкФ	
40 мФ	0,001 мФ	±(5,0%+10 е.м.р.)
Измерение частоты (Импульсный сигнал)		
40 Гц	0,001 Гц	±(0,1%+1 е.м.р.)
400 Гц	0,01 Гц	
4 кГц	0,0001 кГц	
40 кГц	0,001 кГц	
400 кГц	0,01 кГц	
4 МГц	0,0001 МГц	
40 МГц	0,001 МГц	
100 МГц	0,01 МГц	Не специфицируется
Минимальная чувствительность: 0,8 Вскз при коэффициенте заполнения 20%~80% и частотах <100 кГц 5 Вскз при коэффициенте заполнения 20%~80% и частотах >100 кГц		
Диапазон	**Разрешение**	**Погрешность**
Измерение частоты		
40 Гц...10 кГц	0,01 Гц...0,001 кГц	±0,5%
Чувствительность 1 Вскз		
Измерение коэффициента заполнения		
0,1%...99,9%	0,01%	±(1,2%+2 е.м.р.)
Длительность импульса: 100 мкс...100 мс, Частота 5 Гц...150 кГц		
4-20mA%		
-25%...125%	0,01%	±50 цифр
0 мА=-25%, 4 мА=0%, 20 мА=100%, 24 мА=125%		
Измерение температуры (тип K)		
-50° C...1000° C	0,1°C	±(1,0%+2,5°C)
-58° F...1832° F	0,1°F	±(1,0%+4,5°F)
Тестовый ток		**Напряжение**
Тест диодов		
< 0,9 мА		2,8 В
Звуковой сигнал		**Ток**
Прозвонка неразрывности		
< 35 Ом		< 0,35 мА

Тестовое напряжение	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Тестовый ток	Ток короткого замыкания
Функция мегомметра					
125 В	0,125...4,000 МОм	0,001 МОм	±(2,0%+10 е.м.р.)	1 мА @ нагрузка 125 кОм	≤1 мА
	4,001...40,00 МОм	0,01 МОм	±(2,0%+10 е.м.р.)		
	40,01...400,0 МОм	0,1 МОм	±(4,0%+5 е.м.р.)		
	400,1...4000 МОм	1 МОм	±(5,0%+5 е.м.р.)		
250 В	0,250...4,000 МОм	0,001 МОм	±(2,0%+10 е.м.р.)	1 мА @ нагрузка 250 кОм	≤1 мА
	4,001...40,00 МОм	0,01 МОм	±(2,0%+10 е.м.р.)		
	40,01...400,0 МОм	0,1 МОм	±(3,0%+5 е.м.р.)		
	400,1...4000 МОм	1 МОм	±(4,0%+5 е.м.р.)		
500 В	0,500...4,000 МОм	0,001 МОм	±(2,0%+10 е.м.р.)	1 мА @ нагрузка 500 кОм	≤1 мА
	4,001...40,00 МОм	0,01 МОм	±(2,0%+10 е.м.р.)		
	40,01...400,0 МОм	0,1 МОм	±(2,0%+5 е.м.р.)		
	400,1...4000 МОм	1 МОм	±(4,0%+5 е.м.р.)		
1000 В	1,000...4,000 МОм	0,001 МОм	±(3,0%+10 е.м.р.)	1 мА @ нагрузка 1 МОм	≤1 мА
	4,001...40,00 МОм	0,01 МОм	±(2,0%+10 е.м.р.)		
	40,01...400,0 МОм	0,1 МОм	±(2,0%+5 е.м.р.)		
	400,1...4000 МОм	1 МОм	±(4,0%+5 е.м.р.)		

Параметр	Значение
Общие характеристики	
Дисплей	ЖКИ 4 3/4 разряда (40000 отсчётов), подсветка
Графическая шкала	Есть
Входной импеданс	При измерении постоянного / переменного напряжения >10 / 9 МОм
Рабочий диапазон частот при измерении переменного напряжения	От 50 до 1000 Гц
Крест-фактор	≤3 до 500 В, ≤1,5 до 500 В
Функция захвата пиков	>1 мс
Режим относительных измерений	Есть
Функция удержания показаний	Есть
Фиксация минимальных и максимальных значений	Есть
Регистратор данных	0~255 сек
Измерение токовой петли	%4-20 мА
Выбор диапазона	Автоматический и ручной
Измерение сопротивления изоляции	до 4 ГОм на тестовом напряжении до 1000 В
Скорость измерения	2 раза/сек
Автоматическая индикация полярности	Есть
Автоматическое отключение	15 мин
Индикатор разряда батарей	Есть
Категория пыле и влагозащиты	IP67
Категория защиты	CAT III 600V; CAT II 1000V
Питание	9 В (6 алкалиновых батарей типа АА)
Габаритные размеры	215x90x55 мм
Масса	585 г

Комплектация Aktakom AMM-1179

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр цифровой TrueRMS AMM-1179	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83