



APPA 111 Мультиметр цифровой с функцией True RMS APPA™

- Более 10 измерений True RMS, включая: измерение переменного (AC) и постоянного (DC) тока до 20 А, переменного (AC) и постоянного (DC) напряжения до 1000 В, емкости до 100 мФ, сопротивления до 60 МОм, испытание р-п переходов, прозвон целостности цепи, мониторинг частоты, измерение температуры, скважности
- Базовая погрешность (DCV): ± (0,5 % + 4 е.м.р.)
- Полоса пропускания 1000 Гц для измерения переменного напряжения и переменного тока
- Выбор диапазона Авто/Ручной
- Символьный ЖК-дисплей ,70*52 мм, разрядностью 4 знака, максимальное индицируемое число 6000, подсветка
- Подключение внешних термопар
- Питание осуществляется от батарей 4шт*1,5 В ААА
- Индикатор низкого заряда батареи питания
- Автоматическое выключение питания
- Двух-диапазонный тест NCV, который быстро определяет нейтральные и фазные провода по интенсивности света
- Звуковая/визуальная сигнализация результатов измерения с помощью 3-х цветного LED-индикатора и зуммера
- Встроенный Фонарик
- Прочная двойная формовка и промышленный дизайн корпуса
- Устойчив к падению с высоты 1 м
- Соответствует классу безопасности EN61010-1 при CAT II 1000 В/ CAT III 600 В.

МОДЕЛЬ	APPA 111	
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЯ	ACA,ACV	+
	DCA,DCV	+
	Сопротивление	+
	Емкость	+
	Проводимость	
	Частота	+
	К-т заполнения импульсов	+
	Температура	+
	Измерение проводников под напряжением 9(Live)	+
	Измерение hFE транзисторов	+
	Двух-диапазонный тест NCV	+
	Встроенный фонарик	+
	Регистрация Min/Max значений	
	Регистрация пиковых значений Peak	
Режим LPF (с ФНЧ)		
РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ	TN Дисплей	4 зн, макс. число 6000

Технические характеристики

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 75 %, APPA 111		APPA 111	
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
Измерение постоянного напряжения (DCV)	Пределы измерений	600 мВ/ 6/ 60/ 600/ 1000 В	
	Разрешение	0,1 мВ/ 1 мВ/ 10 мВ/ 0,1 В/ 1 В	
	Погрешность измерений	± (0,5 % + 4 е.м.р.) до 600 мВ ± (0,7 % + 3 е.м.р.) до 600 В ± (0,7 % + 10 е.м.р.) до 1000 В	
Измерение переменного напряжения (ACV TRMS)	Входной импеданс	≥ 10 МОм	
	Пределы измерений	6/ 60/ 600/ 1000 В	
	Разрешение	1 мВ/ 10 мВ/ 100 мВ/ 1 В	
	Погрешность измерений в полосе частот*	45-400Гц	400-1000Гц
	6 В	± (0,8 % + 5 е.м.р.)	± (1,0 % + 8 е.м.р.)
	60 В		± (1,5 % + 8 е.м.р.)
	600 В		
	1000 В	± (1,0 % + 10 е.м.р.)	± (1,8 % + 12 е.м.р.)
Измерение силы переменного тока	Пределы измерений	60 мА/ 600 мА/ 20 А	
	Разрешение	10 мкА/ 0,1 мА/ 10 мА	

(ACA TRMS)	Погрешность измерений в полосе частот*	45-400 Гц	400-1000 Гц
	60 мА	± (1,0 % + 12 е.м.р.)	± (1,5 % + 12 е.м.р.)
	600 мА	± (2,0 % + 3 е.м.р.)	± (2,5 % + 5 е.м.р.)
	20 А	± (3,0 % + 5 е.м.р.)	± (3,5 % + 8 е.м.р.)
	Полоса частот	45 ...1000Гц	
Измерение постоянного тока (DCA)	Пределы измерений	60 мкА/ 6/ 60/ 600 мА/ 20 А	
	Разрешение	0,01 мкА/ 1 мкА/ 10 мкА/ 0,1 мА/ 10 мА	
	Погрешность измерений*	± (0,8 % + 8 е.м.р.) до 600 мА, ± (2,0 % + 5 е.м.р.) до 20 А	
Сопротивление	Пределы измерений	600 Ом/ 6/ 60/ 600 кОм/ 6/ 60 МОм	
	Разрешение	0,1 Ом/ 0,001 кОм/ 0,01 кОм/ 0,1 кОм/ 0,001 мОм/ 0,01 мОм	
	Погрешность	± (0,8 %+ 5 е.м.р.) – до 600 Ом /	
		±(0,8 % +3 е.м.р.) до 600 кОм / ± (1,5 % + 5 е.м.р.) до 6 МОм/ ±(1,5 % +25 е.м.р.) до 60МОм /	
Прозвон цепи	Разрешение	0,1 Ом	
	Звуковой сигнал подается	При сопротивлении ≤ 30 Ом	
	Звуковой сигнал отсутствует	При сопротивлении ≥ 30 Ом (или обрыв)	
Проверка диодов	Диапазон	6 В	
	Разрешение	0,001 В	
	Нормальное напряжение PN перехода	0,5...0,8 В	
	Макс. напряжение с разомкнутой цепью	3,0 В пост. тока	
		Диапазон	1000 β
Измерение hFE транзисторов	Разрешение	0,001 β	
		Пределы измерений	6/ 60/ 600 нФ/ 6/ 60/ 600 мкФ/ 6/ 60/ 100 мФ
Емкость	Разрешение	1 пФ/ 10 пФ/ 100 пФ/ 1 нФ/ 10 нФ/ 100 нФ/ 1 мкФ/ 10 мкФ/ 100 мкФ	
	Погрешность измерений	± (5,0 % + 35 е.м.р.) – до 6 нФ	
		±(2,5 % + 20 е.м.р.) – до 600 мкФ ±(6,0 % + 10 е.м.р.) – до 6 мФ ±(10,0 % + 0 е.м.р.) – до 100 мФ	
Температура	Диапазон измерений	-40 ...0/ 0...400/ 400...1000°C	
	Разрешение	1 °C	
	Погрешность измерений.	± (6,0 % + 5 е.м.р.) до 0°C	
		± (2,0 % + 4 е.м.р.) до 400°C ± (2,0 % + 5 е.м.р.) до 1000°C	
Частота(Hz)	Термопара (тип)	К-тип	
	Диапазон измерений	9,9999 Гц ... 10,0 МГц	
	Разрешение	0,001 Гц...100 кГц	
	Погрешность измерений	±(0,1 % + 4 е.м.р.)	
	Амплитуда на входе	100 мВ...30 Вскз	
Коэффициент заполнения импульсов	Диапазон измерений	0,1 ... 99,9 %	
	Разрешение	0,1 %	
	Погрешность измерений	± (2,0 % + 5 е.м.р.)	
	Амплитуда на входе	100 мВ...30Вскз	
Общие данные	Измерение ист.скв.зн.	Сигнал произвольной формы (True RMS)	
	Скорость измерений	3 изм/с	
	Дисплей	Символьный ЖК-дисплей ,70*52 мм, разрядностью 4 знаков	
	Макс. индицируемое число	6000	
	Источник питания	Батарея 4шт* 1,5 В AAA	
	Условия эксплуатации	0°C ...40 °C, отн. влажность не более 75 %	
	Условия хранения	-20°C ...60 °C, отн. влажность не более 75 %	
	Габаритные размеры	175 x 81 x 48,5 мм	
	Масса	345 г (с батареями)	

* - погрешность измерений по переменному току и переменному напряжению нормируются в диапазоне от 11 % до 100 % от предела измерений.

Приложение: Вид 3х-цветного LED индикатора.

