## Мультиметры цифровые

## APPA 112 Мультиметр цифровой с функцией True RMS APPA™



- Измерение проводимости (диапазон: 0,1 нСм~200 нСм; преобразованное сопротивление: 5 МОм-10 ГОм), что расширяет диапазон измерения сопротивления и позволяет проводить измерения высокого сопротивления
- Истинное среднеквадратичное значение, 19999 отсчетов
- Базовая погрешность (DCV):± (0,05 % + 5 е.м.р.)
- Полоса пропускания 400 Гц для измерения переменного напряжения и переменного тока
- Измерение частота переменного тока 200 Гц до 60 МГц
- Полнофункциональная защита от ложных срабатываний при перенапряжении до 600 В и сигнализация о перенапряжении/перегрузке по току
- Выбор диапазона Авто/Ручной
- Символьный ЖК-дисплей ,70\*52 мм, разрядностью 5 знака, максимальное индицируемое число 19999, подсветка
- Подключение внешних термопар
- Автоматическая подсветка для гибкого реагирования на различные условия темноты
- Низкое энергопотребление (обычно: 10 мА; в спящем режиме: 50 пА), что позволяет эффективно продлить срок службы батареи до 150 часов.
- Питание осуществляется от батарей 4шт\*1,5 В ААА
- Индикатор низкого заряда батареи питания
- Автоматическое выключение питания
- Звуковая сигнализация результатов измерения с помощью зуммера
- Прочная двойная формовка и водонепроницаемый промышленный дизайн корпуса IP65;
- Устойчив к падению с высоты 1 м
- Соответствует классу безопасности EN61010-1 при CAT II 1000 B/ CAT III 600 B.

МОДЕЛЬ		APPA 112
ОСНОВНЫЕ	ACA,ACV	+
ФУНКЦИИ	,	
ИЗМЕРЕНИЯ	DCA,DCV	+
PISMEP ETIPIZI	Сопротивление	+
	Емкость	+
	Проводимость	+
	Частота	+
	К-т заполнения импульсов	
	Температура	+
	Измерение проводников под	
	напряжением	
	Измерение hFE транзисторов	
	Двух-диапазонный тест NCV	
	Встроенный фонарик	
	Регистрация Min/Max значений	+
	Регистрация пиковых значений Peak	+
	Режим LPF (с ФНЧ)	+
РЕЖИМ	LED Дисплей	5 зн, макс. число 19999
ОТОБРАЖЕНИЯ		

0 1 0 D1 7 0 KE117171			
Технические хара	актеристики		
ТТД нормируются при	и: (23 ±5) °С, отн. влажность ≤		
80 %,			
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	APPA 112	
Измерение постоянного напряжения (DCV TRMS)	Пределы измерений	200 MB/ 2/ 20/ 200/ 1000 B	
	Разрешение	0,01 MB/ 0,0001 B/ 0,001 B/ 0,01 B/ 1 B	
	Погрешность измерений	$\pm$ (0,05 % + 5 е.м.р.) до 0,01 В, $\pm$ (0,1 % + 5 е.м.р.) до 1000 В	
	Входной импеданс	≥10 MOM	
Измерение переменного	Пределы измерений	200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 1000 В	
	Deeneurouse		

(DCV TRIVIS)	Погрешность измерений	± (0,03 % + 3 е.м.р.) до 0,01 В, ± (0,1 % + 5 е.м.р.) до 1000 В
	Входной импеданс	≥10 МОм
Измерение	Пределы измерений	200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 1000 В
переменного напряжения	Разрешение	0,01 MB/ 0,0001 B/ 0,001 B/ 0,01 B/ 1 B
(ACV TRMS)		$\pm$ (1,0 % + 25 е.м.р.) до 200 мВ,
	Погрешность измерений	$\pm$ (0,8 % + 25 е.м.р.) до 200 В
		$\pm$ (1,2 % + 25 е.м.р.) до 1000 В
	Полоса частот	45-400 Гц
	Входной импеданс	≥10 MOm
Измерение	Пределы измерений	200/ 1000 B
переменного	Разрешение	0,01 B/ 0,1 B
напряжения АС с НЧ-	Погрешность измерений	$\pm$ (2,0 % + 30 e.m.p.)
фильтром (LPF ACV)	Входной импеданс	≥10 MOm
	Полоса частот	40 200 Гц
Измерение силы	Пределы измерений	2000 mkA / 200 mA / 20 A
переменного тока	Разрешение	0,1 mkA/ 0,01 mA/ 0,001 A
(ACA TRMS)	Погрешность измерений	± (1,5 % + 15 е.м.р.) до 200 мА, ± (2,5 % + 35 е.м.р.) до 20 А
	Полоса частот	45400 ГЦ
Измерение силы	Пределы измерений	200/ 2000 mkA/ 200 mA/ 20 A

постоянного тока (DCA)	Разрешение	0,01 mkA/ 0,1 mkA/ 0,01 mA/ 0,001 A
(DCA)		$\pm$ (0,5 % + 4 е.м.р.) до 2000 мкА,
	Погрешность измерений*	± (0,8 % + 6 е.м.р.) до 200 мА ± (2,0 % + 15 е.м.р.) до 20 А
Сопротивление	Пределы измерений	200 Om/ 2/ 20/ 200 kOm/ 2/ 20 /200 MOm
-	Разрешение	0.01 Om/ 0.0001 kOm/ 0.001 kOm/ 0.01 kOm/
	Газрешение	0,0001 MOm/ 0,001 MOm/ 0,01 Mom/ 0,1 Mom
	Погрешность	± (0,4 %+ 10 е.м.р.) – до 200 Ом /
		±(0,4 % +5 е.м.р.) до 2 МОм /
		$\pm$ (1,2 % + 25 е.м.р.) до 20 МОм/
		±(5,0 % +10 е.м.р.) до 200 МОм
Электрическая	Диапазон	200 См
проводимость	Разрешение	0,01 HCM
Продолжения	Погрешность	± (1,2 %+ 50 е.м.р) 200 Ом
Проверка целостности цепи	Диапазон Разрешение	0.01 OM
цепи	Макс. напряжение с	2,8 B
	разомкнутой цепью	_,
	Звуковой сигнал подается	При сопротивлении ≤10 Ом
	Звуковой сигнал отсутствует	При сопротивлении ≥50 Ом (или обрыв)
Тест диодов	Диапазон	20 B
	Разрешение Нормальное напряжение PN	0,001 B 0,50,8 B
	перехода	U,U,U,O D
	Макс. напряжение с	0.00
	разомкнутой цепью	2,8 В пост тока
Емкость	Пределы измерений	20/ 200 / 2000 нФ/ 2/ 20/ 200 мкФ/ 2 /20/200 мФ
	Разрешение	0,001 нФ/ 0,01 нФ/ 0,1 нФ/ 0,0001 мкФ/ 0,001 мкФ/ 0,01 мкФ/ 0,1 мкФ/ 0,001 мФ/ 0,01 мФ
	Погрешность измерений	$\pm$ (4,0 % + 50 е.м.р) –до 2 мФ
_		±(10,0 %) – до 200 мФ
Температура	Диапазон измерений	-400/ 0400/ 4001000 °C
	Разрешение	0,1 °C
	Погрешность изм.	± (4,0°С) до 40 °С
		± (1,0 % + 5 °C) до 400 °С
		± (2,0 % + 5 °C) до 1000 °C
	Термопара (тип)	К-тип
Частота(Hz)	Диапазон измерений	200 Гц 60 МГц
	Разрешение	0,01 Гц0,01 МГц
	Погрешность измерений	±(0,1 % + 3 е.м.р.)
Общие данные	Измерение ист. скв. зн.	Сигнал произвольной формы (True RMS)
	Скорость измерений	3 изм/с
	Дисплей	Символьный ЖК-дисплей ,70*52 мм, разрядностью 5 знаков
	 Макс. индицируемое число	19999
	Источник питания	Батарея 4шт*1,5 B ,AAA
	Условия эксплуатации	0°C30 °C, отн. влажность не более 80 %
	Условия хранения	·
	Габаритные размеры	-20°С60 °С, отн. влажность не более 75 %
		189,4 х 89 х 53,8 мм
	Macca	370г (с батареей)

<sup>370</sup>г (с батареей)

\* - погрешность измерений по переменному току и переменному напряжению нормируются в диапазоне от 5 % до 100 % от предела измерений.