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 ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЯ	ACA,ACV	+
	DCA,DCV	+
	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 ОТОБРАЖЕНИЯ	LED Дисплей	5 зн, макс. число 19999

Полоса частот

Пределы измерений

Измерение силы

OTOBPAREINIA				
Технические хара	ктеристики			
ТТД нормируются при: (23 ±5) °C, 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	± (0,05 % + 5 е.м.р.) до 0,01 В, ± (0,1 % + 5 е.м.р.) до 1000 В		
	Входной импеданс	≥10 MOM		
Измерение переменного напряжения (ACV 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	± (1,0 % + 25 е.м.р.) до 200 мВ, ± (0,8 % + 25 е.м.р.) до 200 В ± (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	± (2,0 % + 30 е.м.р.)		
фильтром (LPF ACV)	Входной импеданс	≥10 MOM		
	Полоса частот	40 200 Гц		
Измерение силы	Пределы измерений	2000 mkA / 200 mA / 20 A		
переменного тока (ACA TRMS)	Разрешение	0,1 mkA/ 0,01 mA/ 0,001 A		
	Погрешность измерений	± (1,5 % + 15 e.m.p.) до 200 мA,		

± (2,5 % + 35 е.м.р.) до 20 А 45...400 Гц

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 кOm/ 2/ 20 /200 MOm
	Разрешение	0,01 Om/ 0,0001 kOm/ 0,001 kOm/ 0,01 kOm/
	•	0,0001 MOm/ 0,001 MOm/ 0,01 Mom/ 0,1 Mom
	Погрешность	\pm (0,4 %+ 10 е.м.р.) – до 200 Ом /
		$\pm (0,4~\%$ +5 е.м.р.) до 2 МОм /
		± (1,2 % + 25 е.м.р.) до 20 МОм/
<u></u>		±(5,0 % +10 е.м.р.) до 200 МОм
Электрическая проводимость	Диапазон	200 См 0,01 нСм
	Разрешение Погрешность	± (1,2 %+ 50 e.m.p)
Прозвон цепи	Диапазон	200 Om
прозвоп цепи	Разрешение	0.01 OM
	Макс. напряжение с	2,8 B
	разомкнутой цепью	
	Звуковой сигнал подается	При сопротивлении ≤10 Ом
	Звуковой сигнал отсутствует	При сопротивлении ≥50 Ом (или обрыв)
Проверка диодов	Диапазон	20 B
	Разрешение Нормальное напряжение PN	0,001 B 0,50,8 B
	перехода	0,30,0 D
	Макс. напряжение с	0.0 B
	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	± (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.	\pm (4,0°С) до 40 °С
		\pm (1,0 % + 5 °C) до 400 °C
		\pm (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 e.m.p.)
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	
	Источник питания	19999
	Условия эксплуатации	Батарея 4шт*1,5 В ,ААА
	Условия хранения	0°С30 °С, отн. влажность не более 80 %
	· '	-20°С60 °С, отн. влажность не более 75 %
	Габаритные размеры	189,4 x 89 x 53,8 мм
	Macca	370г (с батареей)

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