АРРА 501, 502 Цифровые мультиметры

- **Измерение переменного (AC, AC+DC) и постоянного (DC) напряжения до 1000В, переменного и постоянного тока до 10А, частоты, ёмкости, сопротивления до 4 ГОм и целостности цепи, испытание p-n переходов, изм. уровня сигнала (дБ/ дБм), температуры (только АРРА 502)**
- **Базовая погрешность (DCV): ± 0,05%**
- **Макс. разрешение (формат шкалы 4 ¾): 10мкВ/ 10 мкА/10мОм/ 10 мГц/ 10пФ/ 0,1 °С**
- **Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)**
- **Отдельный вход «mA» для слаботочных измерений (0…400 мА)**
- **Встроенный цифровой регистратор: 20.000 ячеек (АРРА 501), 40.000 ячеек (АРРА 502)**
- **Внутренняя память 1000 ячеек (автозапись/ вывод)**
- **Автодетектирование напряжения *AutoV*(пост/перем.), фильтр НЧ (режекторный/ HFR)**
- **Низкоомный вход *LoZ* для уменьшения паразитных наводок**
- **ЖК-индикатор (4.000/40.000), 10 изм./с, 2 области индикации (с отображ. Частоты/ Периода)**
- **Графическая линейная шкала (43 сегментов), автоподсветка дисплея**
- **Регистрация Min/ Max/ AVG значений**
- **Относительные измерения (Δ), функция абс. и относ. (%) измерений**
- **Функция АвтоУдержание (AutoHold), рег.пиковых значений (от 10 мкс)**
- **Навигация в меню с помощь джойстика-курсора**
- **Беспроводный радиоинтерфейс Bluetooth (ver.4.0, 2,4 ГГц, до 10 м)**
- **Ударопрочное исполнение (допускает падение с высоты до 1,3 м)**
- **Интерфейс оптический RS232- USB, в комплекте ПО**
- **Батарейное питание, индикация состояния источников питания, автовыключение**
- **Безопасность кат. IV 600 В/ кат. III 1000 В**

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%, формат индикации 3 ¾ («4.000»)		**АРРА 501**	**АРРА 502**
Постоянное напряжение (DCV)	Пределы измерений	40/ 400мВ/ 4/ 40/ 400/ 1000 В	
	Погрешность	± (0,05 % + 4 е.м.р.)	
	Макс. разрешение	10 мкВ	
	Защита входа	=1000 В; ~1000 В	
Переменное напряжение (ACV*)	Пределы измерений	40 / 400 мВ/ 4 / 40 / 400 / 1000 В	
	Погрешность	± (0,6 % + 3 е.м.р.)… ± (5,0 % + 20 е.м.р.)*	
	Макс. разрешение	10 мкВ	
	Полоса частот	50 Гц….. 20 кГц	
	Защита входа	=1000 В; 1000 В	
Постоянный ток (DCA)	Пределы измерений	40/ 400мА/ 4/ 10А**	
	Погрешность	± (0,2 % + 2 ед. счета)	
	Макс. разрешение	10 мкА	
Переменный ток (ACA*)	Пределы измерений	40 мА/ 400 мА/ 4 А/ 10 А**	
	Погрешность	± (0,8 % + 3 е.м.р.)…. ± (2,0 % + 5 е.м.р.)*	
	Макс. разрешение	10 мкА	
	Полоса частот	50 Гц….. 10 кГц	
Частота	Диапазон измерений	400 Гц/ 4 / 40/ 100 кГц	
	Разрешение (k)	0,1/ 1/ 10/ 100 Гц	
	Погрешность	±1k (k = е.м.р.)	
Сопротивление	Пределы измерений	400 Ом…4.000 МОм	
	Погрешность	± (0,2 % + 2 е.м.р.) …± (5,0 % + 8 е.м.р.)	
	Макс. разрешение	0,1 Ом	
Прозвон цепи	Порог срабатывания	10…≤50 Ом	
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал f=2 кГц	
Испытание p-n	Диапазон измерений	2,000 В	
	Макс. разрешение	1 мВ	
	Погрешность	± (1,5 % + 2 е.м.р.)	
	Макс. ток теста	1 мА	
	Напряжение теста	2,5 В	
Емкость	Пределы измерений	40 нФ…40 мФ	
	Погрешность	± (0,9 % + 2 е.м.р.)… ± (0,9 % + 20 е.м.р.)	
	Макс. разрешение	10 пФ	
Температура (АРРА-502)	Диапазон измерений	-200 °С…1200 °С	
	Погрешность	± (1% + 2 °С)	
	Макс. разрешение	0,1 °С	
Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)	

	Макс. индикация	4.000/ 40.000	
	Линейная шкала	43 сегмента	
	Интерфейс (приб./ каб.)	RS-232/USB	
	Объем регистратора	20.000	40.000
	Интервалы регистрации	1 с…600 с	
	Объем памяти	1000 показаний	
	Скорость измерения	Цифровая шкала: 10 изм./с (5-разрядная индикация); линейная шкала: 20 изм./с	
	Автовыключение	10 мин (возможна блокировка автовыключения)	
	Источник питания	1,5Вх4 шт (тип АА)	
	Срок службы батареи	50 ч	
	Условия эксплуатации	Температура: -10°С…50 °С; отн. влажность: не более 80 %	
	Габаритные размеры	83 x 188 x 52 мм	
	Масса	465 г	
	Комплект поставки	Измерительные провода (2), зажим типа «крокодил» (2), батарея 1.5 В тип АА (4), защитный чехол, руководство по эксплуатации, ПО + кабель USB (1), магнитный держатель (1), термопара К-типа с адаптером (1 – для АРРА-502).	

Примеч. : * в зависимости от диапазона частот: 50Гц/ 1 кГц/ 5 кГц/ 20 кГц; - значение доп. к указанной погрешности измерений для АСА/ ACV в режиме (**AC + DC**) составляет **±1%.**

* - **до 20А** в течение интервала времени **≤ 30 с.**