

APPA 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 2 ГОм и целостности цепи, испытание р-п переходов, изм. уровня сигнала (дБ/ дБм), температуры (только APPA 502)
- Базовая погрешность (DCV): $\pm 0,05\%$
- Максимальное разрешение: 1мкВ/ 1 мкА/10мОм/ 10 мГц/ 10пФ/ 0,1 °С
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- Встроенный цифровой регистратор: 20.000 ячеек (APPA 501), 40.000 ячеек (APPA 502)
- Внутренняя память 1000 ячеек (автозапись/ вывод)
- Автодетектирование напряжения (пост/перем.), фильтр НЧ (режекторный HFR)
- Низкоомный вход *LoZ* для уменьшения паразитных наводок
- ЖК-индикатор (4.000/40.000), 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 помощью джойстика-курсора
- 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 \pm 5) °С, отн. влажность \leq 80%		APPA 501	APPA 502
Постоянное напряжение	Пределы измерений	40/ 400мВ/ 4/ 40/ 400/ 1000 В	
	Погрешность	$\pm (0,05 \% + 10 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. разрешение	1 мВ	
	Защита входа	=1000 В; ~1000 В	
Переменное напряжение (ACV*)	Пределы измерений	40 / 400 мВ/ 4 / 40 / 400 / 1000 В	
	Погрешность	$\pm (0,6 \% + 20 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. разрешение	1 мВ	
	Защита входа	=1000 В; 1000 В	
Постоянный ток	Пределы измерений	40/ 400мА/ 4/ 10А**	
	Погрешность	$\pm (0,2 \% + 20 \text{ ед. счета})$	
	Макс. разрешение	1 мкА	
Переменный ток (ACA*)	Пределы измерений	40 мА/ 400 мА/ 4 А/ 10 А**	
	Погрешность	$\pm (0,8 \% + 30 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. разрешение	1 мкА	
Частота	Диапазон измерений	400 Гц...100 кГц	
	Погрешность	$\pm (0,05 \% + 5 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. разрешение	0,01 Гц	
Сопротивление	Пределы измерений	400 Ом...4000 МОм	
	Погрешность	$\pm (0,2 \% + 10 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. разрешение	10 МОм	
Прозвон цепи	Порог срабатывания	10... \leq 50 Ом	
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал f=2 кГц	
Испытание р-п	Диапазон измерений	2,000 В	
	Макс. разрешение	1 мВ	
	Погрешность	$\pm (1,5 \% + 2 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. ток теста	0,5 мА	
	Напряжение теста	2,5 В	
Ёмкость	Пределы измерений	40 нФ...40 мФ	
	Погрешность	$\pm (0,9 \% + 2 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. разрешение	10 пФ	
Температура (APPA-502)	Диапазон измерений	-200 °С...1200 °С	
	Погрешность	$\pm (1\% + 3 \text{ °С})$	
	Макс. разрешение	0,1 °С	
Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)	

Макс. индикация	40.000	
Линейная шкала	43 сегмента	
Интерфейс (приб./ каб.)	RS-232/USB	
Объем регистратора	20.000	40.000
Интервалы регистрации	0,5 с...600 с	
Объем памяти	1000 показаний	
Скорость измерения	Цифровая шкала: 3 изм./с (5-разрядная индикация); линейная шкала: 20 изм./с	
Автовывключение	20 мин (возможна блокировка автовывключения)	
Источник питания	1,5Вx4 шт (тип АА)	
Срок службы батареи	100 ч	
Условия эксплуатации	Температура: -10°С...50 °С; отн. влажность: не более 80 %	
Габаритные размеры	87 x 203 x 42 мм	
Масса	485 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. : *- значение доп. к указанной погрешности измерений для АСА/ АСV в режиме (АС + DC) составляет $\pm 1\%$.

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