

APPA 500 серия

APPA 501, 503, 505



Цифровые мультиметры



- Измерение переменного (AC, AC+DC) и постоянного напряжения до 1000В, переменного и постоянного тока до 10А, частоты, скважности, емкости, сопротивления и целостности цепи, температуры, испытание р-п переходов
- Базовая погрешность (DCV): $\pm 0,05\%$ (APPA-501/-503), $\pm 0,02\%$ (APPA-505)
- Максимальное разрешение: 1мкВ/1 мкА/10МОм/ 1мкГц/1пФ/0,1 °С
- Встроенный цифровой регистратор (2 000 ячеек APPA-501; 40 000 ячеек APPA-503/-505)
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- Автоматическое обнаружение напряжения (пост/перем.), фильтр НЧ
- ЖК-индикатор (22 000/40 000/100 000), 2 обл. индикации (APPA-503/-505)
- Графическая линейная шкала (48 сегментов), автоподсветка дисплея
- Регистрация Min/ Max/AVG значений, внутренняя память (запись/вывод)
- Удержание пиковых значений (от 500 мкс)
- Навигация в меню с помощью джойстика-курсора
- Интерфейс оптический RS-232/USB, в комплекте ПО
- Батарейное питание, индикация состояния источников питания, автовыкл.
- Пыле-, влагозащитённость, компактность, безопасность (кат. IV 600 В/кат. III 1000 В)

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		APPA 501	APPA 503	APPA 505
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	100 мВ; 1; 10; 100; 1000 В		
	Погрешность	± (0,05 % + 2 ед. счета)	± (0,05 % + 2 ед. счета)	± (0,02 % + 2 ед. счета)
	Макс. разрешение	10 мкВ		1 мкВ
	Вх. сопротивление	10 МОм		
	Защита входа	=1000 В; ~1000 В		
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC, AC + DC)	Пределы измерений	100 мВ; 1; 10; 100; 1000 В		
	Погрешность	± (0,7 % + 5 ед. счета)	± (0,7 % + 5 ед. счета)	± (0,4 % + 5 ед. счета)
	Макс. разрешение	10 мкВ		1 мкВ
	Полоса частот	40 Гц...100 кГц		
	Вх. импеданс	10 МОм/100 пФ		
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	Защита входа	=1000 В; 1000 В		
	Диапазон измерений	-	-80 дБ...50 дБ; -15 дБм...55 дБм	
	Опорный уровень	-	0 дБ = 1 В; 0 дБм = 1 мВт, 600 Ом ¹	
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Пределы измерений	220 мА; 2,2А; 10 А ²		
	Погрешность	± (0,2 % + 4 ед. счета)	± (0,2 % + 4 ед. счета)	± (0,1 % + 4 ед. счета)
	Макс. разрешение	10 мкА		1 мкА
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	Защита входа	Предохранитель 15 А/1000 В (вход «А»); 1 А/1000 В (вход «mA»)		
	Пределы измерений	220 мА; 2,2А; 10 А ²		
	Погрешность	± (0,8 % + 8 ед. счета)	± (0,8 % + 8 ед. счета)	± (0,7 % + 8 ед. счета)
	Макс. разрешение	10 мкА		1 мкА
	Полоса частот	40...400 Гц		
ЧАСТОТА (ПРИ ИЗМЕРЕНИИ УРОВНЯ)	Защита входа	Предохранитель 15 А/1000 В (вход «А»); 1 А/1000 В (вход «mA»)		
	Диапазон измерений	-	40 Гц...100 кГц	
	Погрешность	-	± (0,01 % + 1 ед. счета)	
	Макс. разрешение	-	0,1 Гц	
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Чувствительность	-	1/20 от предела измерения	
	Пределы измерений	220 Ом...220 МОм	400 Ом...40 МОм	1000 Ом... 10 МОм
	Погрешность	± (0,3 % + 2 ед. счета)	± (0,3 % + 2 ед. счета)	± (0,05 % + 2 ед. счета)
	Макс. разрешение	10 МОм		
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Тестовое напряжение	Устанавливается: 3,3; 0,6 В		
	Порог срабатывания	≤50 Ом		
ИСПЫТАНИЕ P-N	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц		
	Макс. ток теста	1,1 мА		
ЧАСТОТА	Напряжение теста	3,3 В		
	Пределы измерений	22Гц...220 МГц	10 Гц... 40 МГц	
	Погрешность	± (0,002 % + 1 ед. счета)		
КОЭФ. ЗАПОЛНЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ	Макс. разрешение	10 мГц	1 мкГц	
	Чувствительность	250 мВ		
	Диапазон измерений	20...80 %		
	Погрешность	± 6 ед. счета (при 20 Гц...10 кГц, уровень 5В)		
ЕМКОСТЬ	Макс. разрешение	0,1 %		
	Пределы измерений	22 нФ...220 мФ	40 нФ...40 мФ	
	Погрешность	± (0,9 % + 0 ед. сч.)	± (0,9 % + 20 ед. сч.)	± (0,8 % + 20 ед. сч.)
ТЕМПЕРАТУРА	Макс. разрешение	1 пФ		
	Диапазон измерений	-200 °С...1200 °С		
	Погрешность	± (1 °С + 1 ед. счета)		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Макс. разрешение	0,1 °С		
	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы		
	Макс. индикация	22000	40000	100000
	Линейная шкала	43 сегмента		
	Интерфейс	RS-232/USB		
	Объем памяти	7 показаний		
	Скорость измерения	Цифровая шкала: 2 изм./с (5-разрядная индикация); линейная шкала: 20 изм./с		
	Автовыключение	10 (возможна блокировка автовыключения)		
	Источник питания	1,5Вx4 шт (тип AA)		
	Срок службы батареи	250 ч	200 ч	
	Условия эксплуатации	Температура: 0 °С...50 °С; отн. влажность: не более 80 %		
	Габаритные размеры	96 x 200 x 51 мм		
	Масса	620 г		
	Комплект поставки	Измерительные провода (2), зажим типа «крокодил» (2), батарея 1.5 В (4), защитный чехол, руководство по эксплуатации, термопара К-типа (1), адаптер термопары (1), ПО, кабель RS-232/USB.		

¹Опорное сопротивление выбирается из ряда: 2; 4; 8; 16; 50; 75; 93; 110; 125; 135; 150; 300; 600; 900; 1200 Ом.

²До 20 А – в течении не более 30 с.