

APPA 501, APPA 502

новинка



Мультиметры цифровые



- Измерение: ACV, ACV+DCV и DCV до 1000В, ACA, DCA до 10А, частота, ёмкость, сопротивление до 4 ГОм и целостность цепи, p-n переход, изм. уровня сигнала (дБ/ дБм), температуры (только APPA 502)
- Базовая погрешность (DCV): $\pm 0,05\%$
- Макс. разр. (формат шкалы $4 \frac{3}{4}$): 10мкВ/ 10 мкА/10мОм/ 10 мГц/ 10пФ/ 0,1 °С
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- Отдельный вход «mA» до 400 мА
- Встроенный цифровой регистратор: 20.000 ячеек (APPA 501), 40.000 ячеек (APPA 502)
- Автодетект. напряж. AutoV(пост/перем.), фильтр НЧ (режекторный/ HFR)
- Низкоомный вход LoZ для уменьшения паразитных наводок
- ЖК-индикатор, 10 изм./с, 2 области индикации (Частота/ Период)
- Графич. линейная шкала (43 сегментов) Рег.пиковых значений (от 10 мкс)
- Интерфейс Bluetooth (ver.4.0.)
- Ударопрочное исполнение (допускает падение с высоты до 1,3 м)
- Интерфейс оптический RS232- USB, в комплекте ПО
- Безопасность кат. IV 600 В/ кат. III 1000 В

ТТД нормируются при: $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$, отн. влажность $\leq 80\%$,
формат индикации $3 \frac{3}{4}$ («4.000»)

APPA 501

APPA 502

	APPA 501	APPA 502	
Постоянное напряжение (DCV)	Пределы измерений	40/ 400мВ/ 4/ 40/ 400/ 1000 В	
	Погрешность	$\pm (0,05\% + 4 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. разрешение	10 мкВ	
Переменное напряжение (ACV*)	Защита входа	=1000 В; ~1000 В	
	Пределы измерений	40 / 400 мВ/ 4 / 40 / 400 / 1000 В	
	Погрешность	$\pm (0,6\% + 3 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (5,0\% + 20 \text{ е.м.р.})^*$	
	Макс. разрешение	10 мкВ	
Постоянный ток (DCA)	Полоса частот	50 Гц... 20 кГц	
	Защита входа	=1000 В; 1000 В	
	Пределы измерений	40/ 400мА/ 4/ 10А**	
Переменный ток (ACA*)	Погрешность	$\pm (0,2\% + 2 \text{ ед. счёта})$	
	Макс. разрешение	10 мкА	
	Пределы измерений	40 мА/ 400 мА/ 4 А/ 10 А**	
	Погрешность	$\pm (0,8\% + 3 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (2,0\% + 5 \text{ е.м.р.})^*$	
Частота	Макс. разрешение	10 мкА	
	Полоса частот	50 Гц... 10 кГц	
	Диапазон измерений	400 Гц/ 4 / 40/ 100 кГц	
Сопротивление	Разрешение (k)	0,1/ 1/ 10/ 100 Гц	
	Погрешность	$\pm 1k (k = \text{е.м.р.})$	
	Пределы измерений	400 Ом... 4.000 МОм	
Прозвон цепи	Погрешность	$\pm (0,2\% + 2 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (5,0\% + 8 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. разрешение	0,1 Ом	
	Порог срабатывания	10... ≤ 50 Ом	
Испытание p-n	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал $f=2$ кГц	
	Диапазон измерений	2,000 В	
	Макс. разрешение	1 мВ	
	Погрешность	$\pm (1,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. ток теста	1 мА	
Ёмкость	Напряжение теста	2,5 В	
	Пределы измерений	40 нФ... 40 мФ	
	Погрешность	$\pm (0,9\% + 2 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (0,9\% + 20 \text{ е.м.р.})$	
Температура (APPA-502)	Макс. разрешение	10 пФ	
	Диапазон измерений	-200 °С... 1200 °С	
	Погрешность	$\pm (1\% + 2 ^\circ\text{C})$	
Общие данные	Макс. разрешение	0,1 °С	
	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	
	Автовывключение	10 мин (возможна блокировка автовывключения)	
Источник питания	1,5Вx4 шт (тип AA)		
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 AA (4), защитный чехол, руководство по эксплуатации, ПО + кабель USB (1), магнитный держатель (1), термопара К-типа с адаптером (1 – для APPA-502).		

Примеч.: * в зависимости от диапазона частот: 50Гц/ 1 кГц/ 5 кГц/ 20 кГц; - значение доп. к указанной погрешности измерений для ACA/ ACV в режиме (AC + DC) составляет $\pm 1\%$. ** - до 20А в течение интервала времени ≤ 30 с.