

APPA 200 серия

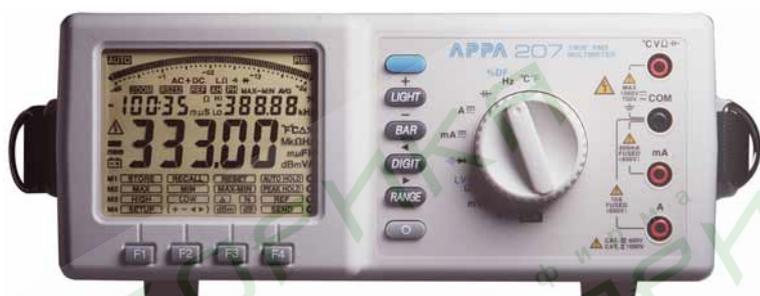
APPA 201, 203, 205, 207



APPA
Advanced Instrument Technology Made Easy



- Измерение постоянного напряжения 0,1 мВ ... 600 В (201/203/205), 1 мкВ ... 1000 В (207)
- Измерение переменного напряжения 1 мВ... 600 В (201/203/205), 10 мкВ ... 750 В (207)
- Измерение постоянного / переменного тока 1 мкА ... 10 А
- Измерение сопротивления 0,1 Ом .. 20 МОм (201/203/205), 10 мкОм ... 40 МОм (207)
- Измерение частоты 0,01 Гц ... 1 МГц (203/205), (207 до 4 МГц)
- Измерение ёмкости 1 пФ ... 40 мкФ (203/205), 1 пФ ... 10 000 мкФ (207)
- Измерение температуры -200 °С ... 1200 °С (207)
- Интерфейс RS-232 с оптической развязкой (207)
- Универсальное питание



APPA 207 Обратите внимание!

Мультиметр APPA 207 по функциональному оснащению аналогичен мультиметрам APPA 300-й серии. Подробнее на см. стр. 20.



APPA 205



APPA 203



APPA 201

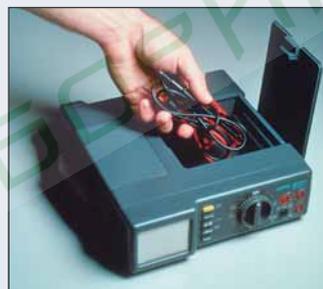
Идеален для работы в лабораторных условиях



Пригоден для работ в условиях повышенной опасности



Имеет отсек для хранения всех аксессуаров



Оснащён удобной ручкой для переноски...



... и для фиксации мультиметра в руке



ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		APPA 201	APPA 203	APPA 205	APPA 207	
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	200 мВ; 2; 20; 200; 600 В	400 мВ; 4; 40; 400; 600 В		40; 400 мВ; 4; 40; 400; 1000 В	
	Погрешность	± (0,5 % + 2 ед. счета)	± (0,4 % + 2 ед. счета)	± (0,1 % + 2 ед. счета)	± (0,06 % + 2 ед. сч.)	
	Макс. разрешение		0,1 мВ		1 мкВ	
	Вх. сопротивление		10 МОм			
	Защита входа		1100 В		=1000 В; ~750 В	
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	2; 20; 200; 600 В	4; 40; 400; 600 В		400 мВ; 4; 40; 400; 750 В	
	Погрешность	± (1,5 % + 5 ед. счета)	± (0,8 % + 5 ед. счета)	± (0,5 % + 5 ед. счета)	± (0,7 % + 5 ед. счета)	
	Макс. разрешение		1 мВ		10 мкВ	
	Полоса частот	40...500 Гц	40 Гц...1 кГц		40 Гц...100 кГц	
	Вх. импеданс		10 МОм/100 пФ			
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	Диапазон измерений		Н		-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	200 мкА; 2; 20; 200 мА; 10 А ²	4; 40; 400 мА; 10 А ²		40; 400 мА; 4; 10 А ²	
	Погрешность	± (1,0 % + 2 ед. счета)	± (0,75 % + 2 ед. сч.)	± (0,4 % + 2 ед. счета)	± (0,2 % + 4 ед. счета)	
	Макс. разрешение	0,1 мкА	1 мкА			
	Защита входа		Предохранитель 15 А/600 В (вход «А»); 1 А/600 В (вход «МА»)			
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	Пределы измерений	200 мкА; 2; 20; 200 мА; 10 А ²	4; 40; 400 мА; 10 А ²		40; 400 мА; 4; 10 А ²	
	Погрешность	± (1,5 % + 5 ед. счета)	± (1,5 % + 5 ед. счета)	± (1,0 % + 5 ед. счета)	± (0,8 % + 8 ед. счета)	
	Макс. разрешение	0,1 мкА	1 мкА			
	Полоса частот	40...500 Гц	40 Гц...1 кГц		40...400 Гц	
	Защита входа		Предохранитель 15 А/600 В (вход «А»); 1 А/600 В (вход «МА»)			
ЧАСТОТА (ПРИ ИЗМЕРЕНИИ УРОВНЯ)	Диапазон измерений		Н		40 Гц...100 кГц	
	Погрешность				± (0,01 % + 1 ед. сч.)	
	Макс. разрешение				0,1 Гц	
	Чувствительность				1/20 от предела изм-ия	
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	200 Ом; 2; 20; 200 кОм; 2; 20 МОм	400 Ом; 4; 40; 400 кОм; 4; 40 МОм			
	Погрешность	± (0,75 % + 2 ед. сч.)	± (0,6 % + 2 ед. сч.)	± (0,4 % + 2 ед. сч.)	± (0,3 % + 2 ед. сч.)	
	Макс. разрешение		0,1 Ом		10 мОм	
	Тестовое напряжение	0,9; 0,45 В	0,4 В		3,3; 0,6 В	
	Защита входа		600 В			
ПРОЗВОН ЦЕПИ	Порог срабатывания		50 Ом			
	Индикация		Непрерывный звуковой сигнал частотой 2 кГц			
	Защита входа		600 В			
ИСПЫТАНИЕ Р-Н	Макс. ток теста	1,5 мА	0,6 мА		1,1 мА	
	Напряжение теста	3,3 В	3,0 В		3,3 В	
	Защита входа		600 В			
ЧАСТОТА	Пределы измерений		100 Гц; 1; 10; 100 кГц; 1 МГц		400 Гц; 4; 40; 400 кГц; 4 МГц	
	Погрешность		± (0,1 % + 4 ед. счета)		± (0,01 % + 4 ед. сч.)	
	Макс. разрешение		10 мГц			
	Чувствительность		40 мВ		250 мВ	
	Защита входа		600 В			
ПОСТОЯННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ (ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ЧАСТОТЫ)	Погрешность		± (0,75 % + 4 ед. сч.)	± (0,3 % + 4 ед. сч.)		
	Макс. разрешение		0,1 мВ		Н	
	Защита входа		600 В			
КОЭФ. ЗАПОЛНЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ	Диапазон измерений		Н		20...80 %	
	Погрешность				± 6 ед. счета	
	Макс. разрешение				0,1 %	
ЕМКОСТЬ	Пределы измерений		4; 40; 400 нФ; 4; 40 мкФ		4; 40; 400 нФ; 4; 40; 400 мкФ; 4; 10 мФ	
	Погрешность		± (1,0 % + 4 ед. счета)		± (0,9 % + 20 ед. сч.)	
	Макс. разрешение		1 пФ			
	Защита входа		600 В			
ТЕМПЕРАТУРА	Диапазон измерений		Н		-200 °С...1200 °С; -328 °F...2192 °F	
	Погрешность				± (1 °С + 1 ед. сч.); ± (2 °F + 2 ед. сч.)	
	Макс. разрешение				0,1 °С; 0,1 °F	
	Защита входа		600 В			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Измерение ср. кв. зн.	Синусоидальный сигнал			Сигнал произвольной формы	
	Макс. индицируемое число	2000	4000		Переключается: 40000; 4000	
	Линейная шкала	Н	42 сегмента		80 сегментов; возможна установка «0» в центр. 10-ти кратное увеличение цены деления, выключение шкалы	
	Интерфейс	Н			RS-232	
	Объем памяти	Н		1 показание		7 показаний
	Скорость измерения	Цифровая шкала: 2 изм./с; 4 изм./с (APPA 207, при 4-разрядной индикации); линейная шкала: 20 изм./с				
	Автовыключение	Н			Устанавливается: 1...60 мин (возможна блокировка автовывключения)	
	Источник питания	Батарея 1,5 В х 6 (тип ААА) или 9 В (тип «Крона»); Для APPA 207 дополнительно сеть 90...264 В, 50/60 Гц				
	Срок службы батареи	1200 ч	1800 ч		100 ч	
	Условия эксплуатации	Температура: 0 °С...50 °С; отн. влажность: не более 80 %				
	Габаритные размеры	195 х 73 х 218 мм		233 х 95 х 230 мм		
	Масса	1300 г		1700 г		
	Комплект поставки	Измерительные провода (2), зажим типа «крокодил» (2), сетевой шнур, плечевой ремень, руководство по эксплуатации. Дополнительно (APPA 207): батарея 9 В (1), термопара К-типа (1), адаптер термопары (1), программа WinDMM300, кабель RS-232, переходник DB9M-DB25F (1)				