



Электроизмерительные клещи APPA MA3, MA5 APPA Technology Corp.



APPA MA5

- Измерение постоянного/ DCA и переменного/ ACA тока: до 100 А
- Изм. пост./ DCV и перем./ ACV напряжения: до 1000 В
- Высокое разрешение (1 мА/ 1 мВ) и класс точности ($\pm 0,7\%$ DCV)
- Измерение с.к.з. сигнала произв. формы (True RMS)
- Измерение температуры, ёмкости до 10 мФ (APPA MA5)
- Автовыбор диапазона, автодетектирование типа сигнала (пост./перем.)
- Измерение частоты (Hz - ток/ напряжение), сопротивления (до 40 МОм), прозвонка цепи с визуализацией (**ContiVision™**), тест диодов
- Удержание показаний (Smart Data Hold)
- Регистрация Макс/ Мин значений тока и напряжения
- Установка «0»-показаний DCA (DC Zero)
- Режим «Петля» : поддержка функции измерения силы тока до 3000А с прямым отсчетом показаний на дисплее (при помощи опционального токового преобразователя APPA **sFlex-T**)
- Бесконтактный детектор фазного переменного напряжения (**VoltSeek™**)
- Локальная подсветка места измерения (с/д фонарик при нажатии курка)
- Противоударное исполнение (падение с высоты до 1,4 м)
- ЖК-дисплей с подсветкой, автовыключение
- Высокая степень безопасности (кат. III 600 В, кат. II 1000 В)
- Измерение тока в проводниках диам. до 20 мм
- Эргономичный, современный дизайн

1. Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	APPA MA3		MA5	
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (АВТОВЫБОР AC/ DC)	Диапазон измерений (ACA)	6 - 1000 В (частота 40 Гц ... 1 кГц)			
	Диапазон измерений (DCA)	6 - 1000 В			
	Макс. разрешение	0,001В			
	Погрешность измерения (ACV)	$\pm 1,0\% + 5$ е.м.р.			
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА (АВТОВЫБОР AC/ DC)	Диапазон измерений (ACA)	0,001 ...6А...60А... 100 А (частота 40 Гц ... 1 кГц)			
	Диапазон измерений (DCA)	0,001 ...6А...60А... 100 А			
	Макс. разрешение	0,001 А			
	Погреш. измерения (AC/ DC)	$\pm 2,2\% + 5$ е.м.р.		$\pm 1,8\% + 5$ е.м.р.	
СОПРОТИВЛЕНИЕ И ЦЕЛОСТНОСТЬ ЦЕПИ	Диапазон измерений	0,1 Ом ...600 Ом ... 40 МОм			
	Макс. разрешение	0,1 Ом			
	Погрешность измерения	$\pm (1,0\% + 2$ е.м.р.)			
	Прозвонка цепи	≤ 20 Ом (зв. сигнал частотой 2,7 кГц)			
ЧАСТОТА (HZ)	Диапазон измерений	0,1 Гц ...1000 Гц ... 50 кГц			
	Макс. разрешение	0,1 Гц			
	Погрешность измерения	$\pm (0,5\% + 2$ е.м.р.)			
ИЗМЕРЕНИЕ ЕМКОСТИ (APPA MA5)	Диапазон измерений	-	1 нФ...1000 мкФ...10 мФ		
	Макс. разрешение	-	1 нФ		
	Погрешность	-	$\pm (2,9\% + 5$ е.м.р.)		
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА  (С ВНЕШ. ОПЦ. SFLEX-T)	Пределы измерений	300 А/ 3000А			
	Макс. разрешение	0,1 А			
	Погрешность измерения	$\pm (1,0\% + 5$ е.м.р.)			
ИСПЫТАНИЕ P-N ПЕРЕХОДА	Диапазон измерений	0,4...0,8 В			
	Макс. разрешение	0,001В			
	Погрешность измерения	$\pm (1,0\% + 5$ е.м.р.)			
	Тестовое напряжение XX	1,8 В			
ТЕМПЕРАТУРА (APPA MA5)	Диапазон измерений	-	-40°C ... +400 °C		
	Макс. разрешение	-	0,1° C		
	Погрешность измерения	-	$\pm (1,0\% + 20$ е.м.р.)		
ДЕТЕКТОР НАПРЯЖЕНИЯ (VOLTSEEK)	Порог срабатывания	60...1000 В			
	Индикация	Непрерывный звуковой сигнал; красный светодиод			
	Дистанция	$\leq 0,3$ м			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Тип преобразователя клещей	датчик Холла			
	Макс. индицируемое число	6.000			
	Скорость измерения	3 изм./с			
	Макс. диаметр провода	20 мм			
	Источник питания	1,5 В x 2 (тип AAA)			
	Ресурс источника питания	150 ч			

	Автовыключение	20 мин
	Условия эксплуатации	0 °С ... 50 °С, отн. влажность ≤ 80 %
	Габаритные размеры	220 x 60 x 33 мм
	Масса	250 г
	Комплект поставки	Термопара К-типа с адаптером TR90 (1/ для APPA MA5), изм. провода ATL-4N (2/ красный и черный), источник питания (2), транспортная сумка (1), РЭ (1)

Опция

Токоизмерительные преобразователи (т/датчики)

APPA sFlex-10T, APPA sFlex-18T



APPA sFlex-10T

- Разъемная гибкая измерительная петля (катушка-пояс Роговского) с фиксатором замкнутого состояния
- Измерение переменного тока до 3000 А с внешним индикатором (пределы 30А/ 300А/ 3000А)
- Базовая погрешность ±3 %
- Соед. кабель 2 м с наконечниками типа «банан» 4 мм для подключения к внешнему мультиметру/ вольтметру
- Диаметр провода гибкой измерительной петли: 7,5 мм
- Макс. длина петли: 25 см (sFlex-10T), 45 см (sFlex-18T)
- Эргономичный дизайн для работы одной рукой
- Безопасность: МЭК 61010-1, 600 В (кат III), 300 В (кат IV)
- Индикация разряда батарей

Технические данные:

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 75 %		APPA sFlex-10T/ APPA sFlex-18T
Переменный ток	Диапазон измерений	0,01...3000 А
	Пределы измерений	30 А, 300А, 3000 А (ручн. выб.)
	Макс. разрешение	0,01 А
	Погрешность	± 1 % (от предела изм.)
	Полоса частот	45...500 Гц
	Кэф. преобразования	100 мВ/А на пределе 30 А 10 мВ/А на пределе 300 А 1 мВ/А на пределе 3000 А
	Защита входа	3000 А
Общие данные	Тип преобразователя	Пояс-петля Роговского
	Выбор предела изм.	Ручной
	Макс. дл. кабеля петли	25 см/ 45 см
	Диаметр обхвата	10 см / 18 см
	Механизм размыкания	Разъемный замок-фиксатор
	Соедин. провода	2м (несъемный, наконечники типа «банан» 4 мм)
	Источник питания	2 x 1,5 В (тип AAA, LR03)
	Ресурс батарей питания	100 ч
	Исполнение	МЭК-61010-1 (кат. IV 300 В/ кат. III 600 В / кат. II 1000 В)
	Рукоятка удержания	Да
	Условия эксплуатации	0 °С...50 °С, отн. влажность не более 80 %
	Габаритные размеры	130 x 270 x 27 мм
	Масса	200 г
Комплект поставки	Источник питания (2), РЭ (1)	