


Электроизмерительные клещи


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) | |