

Электроизмерительные клещи-петля

Токоизмерительные клещи-мультиметр APPA sFlex 10A, APPA sFlex 18A APPA Technology Corp.



APPA sFlex 10A

APPA sFlex 18A

- Мультиметр с гибким т/преобразователем «петля» («5 в 1» - функция ACA, ACV, DCV, Ω, Hz)
- Измерение с.к.з. сигнала произвольной формы (TrueRMS)
- Безразрывное измерение переменного тока до 3000 А (пределы 30А/ 300А/ 3000А), макс. разрешение 0,01А, полоса частот 45...500 Гц, базовая погрешность ±3 % (ACA)
- Измерение постоянного и перем. напряжения до 1000В (погрешность DCV ± 0,7 %, разрешение 0,1В)
- Измерение сопротивления до 10 кОм (погрешность ±0,9 %, разрешение 1 Ом), прозвон цепи (<20 Ом)
- Измерение частоты до 10 кГц (разрешение 0,1Гц)
- Одновременная индикация 2-х параметров: «напряжение/ частота», «ток/ частота», удержание показаний/ SmartHOLD
- Разъемная гибкая измерительная петля с фиксатором
- Эргономичный дизайн с рукояткой для работы одной рукой
- Автовыключение питания (с блокировкой функции), индикация разряда батарей
- Беспроводный интерфейс Bluetooth (поддержка APPA connect)
- ЖК-индикатор (4 разряда «9999») с подсветкой
- Ударопрочное исполнение (1,3м), встроенный с/д фонарик
- Безопасность: МЭК 61010-1, 600 В (кат IV), 1000В (кат III)

Технические данные:

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 75 %		APPA sFlex 10A/ sFlex 18A
Переменный ток (ACA)	Диапазон измерений Пределы измерений Мин. измеряемое значение Разрешение Погрешность измерений * Полоса частот Защита входа	0,01...3000 А 30 А, 300А, 3000 А (автовыбор) 1 А 0,01 А, 0,1 А, 1 А ± (3,0 % + 5 е.м.р.) * 45...500 Гц 3000 А
Напряжение DCV, ACV (автовыбор)	Диапазон измерений Мин. измеряемое значение Макс. разрешение Погрешность измерения Полоса частот	0,1 ... 1000 В (DC, AC) +2,4В/- 0,7В (DC); 3В (AC) 0,1В ± 0,7% + 5 е.м.р. (DCV), ± 1,5% + 5 е.м.р. (ACV) 45 Гц ... 500 Гц (ACV)
Частота (Hz)	Диапазон измерений Разрешение Погрешность измерения Чувствительность ACV ACA	20 Гц ... 10 кГц 0,1 Гц ± (0,3% + 3 ед. сч.) >10 В (40Гц...1 кГц); 20 В при f <40Гц и >1 кГц >3 А скз (40Гц...1 кГц); 6 А при f <40Гц и >1 кГц
Сопротивление (R), целостность цепи	Пределы измерений Макс. разрешение Погрешность измерения Прозвонка цепи Измерительное Uвых	1 кОм/ 10 кОм 1 Ом ± (0,9% + 2 е.м.р.) ≤20 Ом (зв. сигнал частотой 2,7 кГц) 2,1 В
Общие данные	Тип преобразователя Измерение с.к.з. Конструкция Длина кабеля петли Макс. обхват цепи (Ø) Интерфейс Тип экрана Скорость измерений Инд. перегрузки Источник питания Ресурс батарей питания Автовыключение Исполнение Условия эксплуатации Габаритные размеры Масса Комплект поставки	петля Роговского, замок-фиксатор (открыто/ закрыто) сигнал произвольной формы (True RMS)** допускает падение с высоты 1,3 м (на бетон. пол) 25 см/ 45 см 10см для sFlex 10A/ 18см для sFlex 18A Bluetooth (беспроводный радиointерфейс до 10м) ЖК-дисплей («9.900») 4 изм./с «OL» 2 x 1,5 В (тип AA, LR6) 60 ч (без подсветки) 20 мин. МЭК-61010-1 (кат. IV 600 В / кат. III 1000 В) 0 °С...50 °С, отн. влажность не более 80 % 288 x 120 x 35 мм (sFlex 10A)/ 358 x 130 x 35 мм (sFlex 18A) 230 г Источник питания (2), руководство по эксплуатации

Примечание:

* доп. погрешность обусловлена неточностью юстировки токовой петли на токопроводе (линейное смещение относительно идеальной центровки/ position Error):

- ✓ для **APPA sFlex 10A**: 2% при 15мм, 2,5% при 25 мм, 3% при 35 мм
- ✓ для **APPA sFlex 18A**: 1% при 35мм, 1,5% при 50 мм, 2% при 60 мм

** (**True RMS**): если входное напряжение отличается от синусоидальной формы, дополнительная погрешность составляет:

- ✓ 3% (0,03 от показания при $K_a = 1,0 \dots 2,0$)
- ✓ 5% (0,05 от показания при $K_a = 2,0 \dots 2,5$)
- ✓ 7% (0,07 от показания при $K_a = 2,5 \dots 3,0$); где $K_a = I_{\text{макс.}}/I_{\text{ср.кв.}}$ – коэф. амплитуды тока.