


## Электроизмерительные клещи АКИП-2307/3
## АКИП™

- Измерение переменного (TRMS) и постоянного тока до 1000А, переменного (AC, AC+DC) и постоянного (DC) напряжения до 1000В, частоты до 99,99 кГц, емкости до 100 мФ, сопротивления до 60 МОм, температуры до 1000°С, измерение коэффициента заполнения и испытание p-n переходов
- Встроен режим «Петля»(**S-Flex**): измерение силы тока до 3000А (при помощи опционального токового преобразователя)
- Бесконтактный детектор наличия переменного напряжения (NCV)
- Базовая погрешность (АСА): ± 2,5 %
- Регистрация Мин/Макс/Пиковых значений (>1 мс)
- Регистрация бросков пускового тока (Inrush current)
- Режим относительных измерений (Rel)
- Удержание показаний (Hold)
- Низкоомный вход LoZ для уменьшения паразитных наводок
- Фильтр НЧ (VFD)
- Регистратор данных, дата/время
- Графическое отображения изменения результата измерений в режиме построения Тренд
- Графический ЖК-экран, разрядность $3^5/_6$ (максимальное индицируемое число 6000)
- Батарейное питание (1,5 В, тип AAA,3 шт)
- Автовыключение (АРО), настраиваемое 15 … 60 мин.
- Высокая степень безопасности (кат. IV 600 В/ кат. III 1000 В)
- Интерфейс Bluetooth (мобильное приложение для Android и IOS устройств)

| **ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%,** | | **АКИП-2307/3** |
|---|---|---|
| **Измерение силы переменного тока (АСА TRMS)** | Диапазоны измерений<br>Разрешение<br>Погрешность измерений*<br>Полоса частот | 1…600/ 1…1000 А<br>0,1/ 1 А<br>± (2,5 % + 5 е.м.р) – 600 А / ± (2,8 % + 5 е.м.р) – 1000 А<br>50/60 Гц TRMS |
| **Измерение силы переменного тока с гибкой петлей (опция)** | Пределы измерений<br>Разрешение<br>Коэф. преобразования<br>Погрешность измерений*<br>Полоса частот | 30/ 300/ 3000 А<br>0,01/ 0,1/ 1 А<br>100 мВ/А 10 мВ/А 1 мВ/А (соотв.)<br>± (3 % + 5 е.м.р)<br>50 … 400 Гц |
| **Измерение силы постоянного тока (DCA)** | Пределы измерений<br>Разрешение<br>Погрешность измерений | 600/ 1000 А<br>0,1/ 1 А<br>± (2,5 % + 5 е.м.р) – 600 А / ± (2,8 % + 5 е.м.р) – 1000 А |
| **Измерение постоянного напряжения (DCV)** | Пределы измерений<br>Разрешение<br>Погрешность измерений<br>Входной импеданс | 600 мВ/ 6/ 60/ 600/ 1000 В<br>0,1/ 1/ 10/ 100 мВ/ 1 В<br>± (0,5 % + 8 е.м.р.) – 600 мВ / ± (1,2 % + 3 е.м.р.)<br>10 МОм |
| **Измерение переменного напряжения (ACV TRMS)** | Пределы измерений<br>Разрешение<br>Погрешность измерений<br>Входной импеданс<br>Полоса частот | 6/ 60/ 600/ 1000 В<br>1/ 10/ 100 мВ/ 1 В<br>± (1,5 % + 5 е.м.р.)<br>9 МОм<br>50 … 400 Гц TRMS |
| **Измерение переменного напряжения (ACV LowZ)** | Пределы измерений<br>Разрешение<br>Погрешность измерений<br>Входной импеданс<br>Полоса частот | 6/ 60/ 300 В<br>1/ 10/ 100 мВ<br>± (3,0 % + 40 е.м.р.)<br><300 кОм<br>50 … 400 Гц |
| **Измерение переменного напряжения (AC+DC)** | Пределы измерений<br>Разрешение<br>Погрешность измерений<br>Входной импеданс<br>Полоса частот | 6/ 60/ 600/ 1000 В<br>1/ 10/ 100 мВ/ 1 В<br>± (2,5 % + 20 е.м.р.)<br>10 МОм<br>50 … 400 Гц |
| **Сопротивление** | Пределы измерений<br>Разрешение<br>Погрешность | 600 Ом/ 6/ 60/ 600 кОм/ 6/ 60 МОм<br>0,1/ 1/ 10/ 100 Ом/ 1/ 10 кОм<br>± (1,0 %+ 10 е.м.р) – 600 Ом / ±(1,5 % + 5 е.м.р.) - 6/ 60/ 600 кОм<br>± (2,5 % + 5 е.м.р.) – 6 МОм / ± (3,5 % + 10 е.м.р.) – 60 МОм |
| **Проверка целостности цепи** | Испытательный ток<br>Звуковой сигнал | < 0,5 мА<br>При сопротивлении <50 Ом |
| **Тест диодов** | Испытательный ток | < 1,5 мА |

| | | |
|---|---|---|
| | Макс. напряжение с разомкнутой цепью | 3,3 В пост тока |
| **Частота** | Диапазон измерений | 9,999 Гц … 99,99 кГц |
| | Разрешение | 0,01 … 10 Гц |
| | Погрешность измерений | ± (120 % + 5 е.м.р ) |
| **Коэффициент заполнения импульсов** (Duty%) | Диапазон измерений | 10 … 90 % |
| | Погрешность измерений | ± (1,2 % + 10 е.м.р ) |
| | Частота следования | 40 Гц … 10 кГц |
| | Длительность импульса | 0,1 … 100 мс |
| | Уровень сигнала | ±5 В |
| **Емкость** | Пределы измерений | 60 /600 нФ/ 6/ 60/ 600 мкФ/ 6/ 60/ 100 мФ |
| | Разрешение | 0,01/ 0,1 нФ/ 0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 мкФ/ 0,01/ 0,1 мФ |
| | Погрешность измерений | ± (4,0 % + 20 е.м.р) – 60 нФ<br>±(3,0 % + 8 е.м.р.) – 600 нФ … 600 мкФ<br>± (5,0 % + 5 е.м.р.) – 6 мФ / ± (5,0 % + 20 е.м.р.) – 60/ 100 мФ |
| **Температура(°С)** | Диапазон измерений | -40 … 1000°С |
| | Погрешность изм. | ± (1,5 % + 5 °С) |
| | Термопара (тип) | К-тип |
| **Общие данные** | Тип преобразователя клещей | датчик Холла |
| | Скорость измерений | 3 изм/с |
| | Экран | Графический ЖК, разрядность $3^5/_6$ |
| | Макс. индицируемое число | 6000 |
| | Макс. диаметр провода | 34 мм |
| | Интерфейс | Bluetooth |
| | Источник питания | 3*1,5 В (AAA) |
| | Автовыключение | 15 … 60 мин |
| | Условия эксплуатации | 5 °С … 40 °С, отн. влажность не более 80 % |
| | Габаритные размеры | 250 х 76 х 35 мм |
| | Масса | 295 г |

* - погрешность измерений по переменному току и переменному напряжению нормируются в диапазоне от 5% до 100% от предела измерений.