

## 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°C, измерение коэффициента заполнения и испытание р-п переходов
- Встроен режим «Петля»: измерение силы тока до 3000А (при помощи опционального токового преобразователя)
- Бесконтактный детектор наличия переменного напряжения (NCV)
- Базовая погрешность (ACA):  $\pm 2,5 \%$
- 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 ААА, 3 шт)
- Автовыключение (APO), 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:<br>(23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%, |   | АКИП-2307/3   |
|--|---|---|
| Измерение силы переменного тока (ACA TRMS)                 | Пределы измерений<br>Разрешение<br>Погрешность измерений*<br>Полоса частот                    | 600/ 1000 А<br>0,1/ 1 А<br>$\pm (2,5 \% + 5 \text{ е.м.р.}) - 600 \text{ А} / \pm (2,8 \% + 5 \text{ е.м.р.}) - 1000 \text{ А}$<br>50/60 Гц TRMS  |
| Измерение силы переменного тока с гибкой петлей (опция)    | Пределы измерений<br>Разрешение<br>Погрешность измерений*<br>Полоса частот                    | 30/ 300/ 3000 А<br>0,01/ 0,1/ 1 А<br>$\pm (3 \% + 5 \text{ е.м.р.})$<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>$\pm (2,5 \% + 5 \text{ е.м.р.}) - 600 \text{ А} / \pm (2,8 \% + 5 \text{ е.м.р.}) - 1000 \text{ А}$   |
| 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>$\pm (0,5 \% + 8 \text{ е.м.р.}) - 600 \text{ мВ} / \pm (1,2 \% + 3 \text{ е.м.р.})$<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>$\pm (1,5 \% + 5 \text{ е.м.р.})$<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>$\pm (3,0 \% + 40 \text{ е.м.р.})$<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>$\pm (2,5 \% + 20 \text{ е.м.р.})$<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>$\pm (1,0 \% + 10 \text{ е.м.р.}) - 600 \text{ Ом} / \pm (1,5 \% + 5 \text{ е.м.р.}) - 6/ 60/ 600 \text{ кОм}$<br>$\pm (2,5 \% + 5 \text{ е.м.р.}) - 6 \text{ МОм} / \pm (3,5 \% + 10 \text{ е.м.р.}) - 60 \text{ МОм}$ |
| 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  |
| <b>Частота</b>                                  | Диапазон измерений<br>Разрешение<br>Погрешность измерений   | 9,999 Гц ... 99,99 кГц<br>0,01 ... 10 Гц<br>$\pm (120 \% + 5 \text{ е.м.р.})$  |
| <b>Коэффициент заполнения импульсов (Duty%)</b> | Диапазон измерений<br>Погрешность измерений<br>Частота следования<br>Длительность импульса<br>Уровень сигнала   | 10 ... 90 %<br>$\pm (1,2 \% + 10 \text{ е.м.р.})$<br>40 Гц ... 10 кГц<br>0,1 ... 100 мс<br>$\pm 5 \text{ В}$   |
| <b>Емкость</b>                                  | Пределы измерений<br>Разрешение<br>Погрешность измерений  | 60 /600 нФ/ 6/ 60/ 600 мкФ/ 6/ 60/ 100 мФ<br>0,01/ 0,1 нФ/ 0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 мкФ/ 0,01/ 0,1 мФ<br>$\pm (4,0 \% + 20 \text{ е.м.р.}) - 60 \text{ нФ}$<br>$\pm (3,0 \% + 8 \text{ е.м.р.}) - 600 \text{ нФ} \dots 600 \text{ мкФ}$<br>$\pm (5,0 \% + 5 \text{ е.м.р.}) - 6 \text{ мФ} / \pm (5,0 \% + 20 \text{ е.м.р.}) - 60/ 100 \text{ мФ}$ |
| <b>Температура(°C)</b>                          | Диапазон измерений<br>Погрешность изм.<br>Термопара (тип)   | -40 ... 1000°C<br>$\pm (1,5 \% + 5 \text{ °C})$<br>К-тип   |
| <b>Общие данные</b>                             | Тип преобразователя клещей<br>Скорость измерений<br>Экран<br>Макс. индицируемое число<br>Макс. диаметр провода<br>Интерфейс<br>Источник питания<br>Автовключение<br>Условия эксплуатации<br>Габаритные размеры<br>Масса | датчик Холла<br>3 изм/с<br>Графический ЖК, разрядность $3^{5/6}$<br>6000<br>34 мм<br>Bluetooth<br>1,5 В (AAA)<br>15 ... 60 мин<br>5 °C ... 40 °C, отн. влажность не более 80 %<br>250 x 78 x 40 мм<br>350 г  |

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