

## Измерители параметров RLC АКИП-6108, АКИП-6109 АКИП™



АКИП-6108

- Измерение ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, фазового сдвига между током и напряжением, комплексного сопротивления, активного сопротивления, эквивалентного последовательного сопротивления
- Базовая погрешность 0,1%
- Широкий диапазон параметров тест-сигнала: частота 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц; уровень 0,6 В<sub>скз</sub> (АКИП-6108)
- Высокая скорость измерений, до 10 изм./сек
- Одновременная индикация двух измеряемых параметров
- Автоматический выбор пределов измерения
- Функция автоматической идентификации
- Низкое потребление питания, до 24 часов непрерывной работы
- Двухсторонняя связь с компьютером (опция) через интерфейс USB (эмулирование COM порта)
- Автоматический выбор и удержание предела измерения
- Питание от аккумуляторов или от сетевого адаптера с зарядкой аккумуляторов

### Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ         | ПАРАМЕТРЫ                            | ЗНАЧЕНИЯ  |
|------------------------|--------------------------------------|---|
| ИЗМЕРЕНИЕ RLC          | Сопротивление (R, Z)                 | 0,1 мОм...10,000 МОм  |
|                        | Ёмкость (C)                          | 0,001 пФ...20,000 мФ  |
|                        | Индуктивность (L)                    | 0,001 мкГн...1000,0 Гн  |
|                        | Добротность (Q)                      | 0,0001...9999   |
|                        | Тангенс угла потерь (D)              | 0,0001...9,999  |
|                        | Фазового сдвига (θ)                  | -179,9°...+179,9°   |
|                        | Погрешность измерения                | Базовая ±0,1%   |
| ТЕСТ СИГНАЛ            | Скорость измерения                   | 2 измерения/сек. (МЕДЛЕННО)<br>5 измерений/сек. (СРЕДНЕ)<br>10 измерений/сек. (БЫСТРО)  |
|                        | Схема измерения                      | Параллельная / последовательная   |
|                        | Частота тест-сигнала (фиксированная) | АКИП-6108: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц<br>АКИП-6109: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц   |
|                        | Уровень тест-сигнала                 | 0,6 В <sub>скз</sub> (фиксированный)  |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ | Выходное сопротивление               | 100 Ом (постоянное)   |
|                        | Режим индикации измерений            | Абсолютное значение, мин./средн./макс. измерение  |
|                        | Режим сортировки                     | 4 фикс. номинала (1%, 5%, 10%, 20%)   |
| ДИСПЛЕЙ                | Интерфейс для связи с ПК             | USB (виртуальный последовательный порт)   |
|                        | Тип индикатора                       | ЖК индикатор с подсветкой содержит: основной экран (R, Z, L, C), дополнительный экран (Q, D, θ, ESR), индикаторы параметров режима измерения                                    |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ           | Формат индикации                     | 5 разрядов на основном экране (40.000)<br>4 разряда на дополнительном экране  |
|                        | Условия эксплуатации                 | 0°C...40°C, относительная влажность до 90%  |
|                        | Напряжение питания                   | Аккумулятор Ni-Mh 7,2 В (600 мА*ч) или сеть 220В/50Гц через адаптер 9 В (150 мА)  |
|                        | Потребляемый ток                     | 25 мА (1 кГц, нагрузка 100 Ом); 2 мА (питание откл.)  |
|                        | Время работы                         | 24 часа с отключенной подсветкой дисплея  |
|                        | Время и ток заряда                   | 80 мин./150 мА  |
|                        | Автоотключение                       | 5/15/30/60 мин., либо отключено   |
|                        | Габаритные размеры                   | 192×93×44мм   |
|                        | Масса                                | 460 г   |
|                        | Комплект поставки                    | руководство по эксплуатации, 4-хпроводный измерительный кабель с 2-мя «крокодилами», щуп для SMD-компонентов (кроме АКИП-6109), аккумулятор, адаптер питания, короткозамыкатель |

---

**Опции**

Кабель для связи с ПК через USB (IC-700), щуп для SMD-компонентов, 4-хпроводный измерительный кабель с 4-мя «крокодилами»

---