

Измеритель RLC АКИП-6101/1 АКИП™



АКИП-6101/1

- Измерение сопротивления, ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, модуля комплекс. сопротивления
- Базовая погрешность: $\pm 0,25\%$
- Частота тест-сигнала: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц
- Уровень тест-сигнала: 0,3 В скз, 1 В скз
- Режим относительных измерений (Δ , %)
- Выбор схемы замещения: параллельная/ последовательная
- Режим компарирования Comp (5 групп сортировки в %),
- Настройка звуковой индикации (тест Годен-Негоден)
- Дисплей: область «А» - 5 разрядов для основного параметра (L, C, R, Z), область «В» - 6 зн. для вспомогательного (Q, D)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЕ RLC (ДИАП. ИНДИКАЦИИ*)	Сопротивление (Z, R **)	0,0001 Ом...99,99 МОм
	Ёмкость (C**)	0,01 пФ...9999 мкФ
	Индуктивность (L**)	0,01 мкГн...9999 Гн
	Добротность (Q)	0,0001 – 9999
	Тангенс угла потерь (D)	0,0001 – 9,999
	Базовая погрешность	$\pm 0,25\%$ в основном диапазоне
	Скорость измерения	5 / 11 изм/сек
	Выбор диапазона	Автоматический или ручной
ТЕСТ СИГНАЛ	Схема измерения	Параллельная/ последовательная (ручной выбор)
	Частота тест-сигнала	100/ 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц (фикс.)
	Уровень тест-сигнала	0,3 В скз, 1 В скз
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	Режим индикации измерений	Абсолютное значение, Δ -измерение, Δ -измерение в %
	Выходной импеданс	30 Ом/ 100 Ом (ручной выбор)
	Компарирование	5 групп выборок (из них 3 - осн. параметра P1, P2, P3)
ДИСПЛЕЙ	Тип	Графический ЖК-индикатор (с подсветкой)
	Формат индикации	5 разр. на основной шкале, 6 разряда на доп. шкале
	Макс. индикация	«33.000»
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации	10°C...50°C и относительная влажность до 85%
	Напряжение питания	85 В...260 В, 50 Гц (потребл. мощн. 10 ВА)
	Габаритные размеры	216 × 88 × 300 мм
	Масса	3 кг
	Комплект поставки	РЭ (1 – CD-диск), кабель питания (1), изм. кабель (1).

*- Диапазон индикации

Параметры	Значения	
	100 Гц, 120 Гц	1 кГц – 9,999 Гн
L	1 кГц	0,1 мкГн – 999,9 Гн
	10 кГц	0,01 мкГн – 99,99 Гн
	100 Гц, 120 Гц	1 пФ – 9,999 мкФ
C	1 кГц	0,1 пФ – 999,9 мкФ
	10 кГц	0,01 пФ – 99,99 мкФ
	1 мОм - 999,9 кОм	
D, Q	0,00001 - 99999	
$\Delta\%$	0,0001% - 9999%	

Минимальные и максимальные измеряемые значения параметров:

Параметр	Частота тест-сигнала			
	100 Гц	120 Гц	1 кГц	10 кГц
Смакс	800 мкФ	667 мкФ	80 мкФ	8 мкФ
Смин	1500 пФ	1250 пФ	150 пФ	15 пФ
Lмакс	1590 Гн	1325 Гн	159 Гн	15,9 Гн
Lмин	3,2 мГн	2,6 мГн	0,32 мГн	0,032 мГн
Zмакс	1 МОм			
Zмин	1,59 Ом			

Где Zмакс = R макс, Zмин = R мин;