



АКИП-3417

Генераторы сигналов высокочастотные АКИП-3417, АКИП-3417/1, АКИП-3417/2 АКИП™

- 2 независимых канала (кан А/ В)
- Канал А (синус): 1 мкГц...500 МГц (АКИП-3417), 1 мкГц...1000 МГц (АКИП-3417/1), 1 мкГц...1500 МГц (АКИП-3417/2)
- Канал В: 1 мкГц...10 МГц
- Макс. разрешение 1 мкГц
- Канал А (система ФАПЧ): синус, прямоугольник
- Канал В (DDS): синус, прямоугольник, треугольник, импульс, Sync, экспонента, шум, DC (пост. смещ.)
- Вых. уровень (кан А/ В): -127 дБм... + 13 дБм/1 мВпик...10 Впик (50 Ом)
- Внутренний опорный генератор: $\pm 1 \times 10^{-6}$
- Виды модуляции (кан А): АМ, ЧМ, ЧМн, ФМн
- Функции (кан А): свипирование (ГКЧ), пакетный режим (Burst) с функцией непрерывной корректировки фазы
- Графический ЖК-дисплей с диагональю 11 см.
- Встроенный частотомер до 2,5 ГГц (только АКИП-3417)
- Интерфейсы: USB, RS-232 (опция: GPIB)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ		
		АКИП-3417	АКИП-3417/1	АКИП-3417/2
	КАНАЛ А			
ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Частотный диапазон (синус/прямоугольник)	1 мкГц ... 500 МГц/ 1 мкГц ... 80 МГц	1 мкГц ... 1000 МГц/ 1 мкГц ... 80 МГц	1 мкГц ... 1500 МГц/ 1 мкГц ... 80 МГц
	Разрешение	1 мкГц (≤ 80 МГц) / 1 Гц (> 80 МГц)		
	Погрешность уст. частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}$ (≥ 1 кГц); $\pm 5 \times 10^{-5}$ (< 1 кГц)		
	Выходной уровень	-127 дБм... + 13 дБм		
	Разрешение КСВН	0,1 дБ		
	Погрешность уст. уровня	± 1 дБ от уст. (вых. уров. ≥ -105 дБм); ± 2 дБ от уст. (вых. уров. ≥ -117 дБм)		
	Выходное сопротивление	1 МОм/ 50 Ом		
	Тип разъема	BNC	N	N
СПЕКТРАЛЬНАЯ ЧИСТОТА	Коэффициент гармоник	< -30 дБн (при вых. уровне ≤ 4 дБм)		
	Негармон. составляющие	< -40 дБн (при вых. уровне ≤ 4 дБм, девиация несущей ≥ 5 кГц)		
	Субгармоники	< -40 дБн (выходной уровень ≤ 4 дБм)		
	Паразитная ЧМ	< 100 Гц (диап. част.: 0,3 ... 3 кГц, СКЗ, < 110 МГц)		
ПРЯМОУГОЛЬНИК	Время нарастания	≤ 15 нс		
	Выброс	$\leq 5\%$		
МОДУЛЯЦИЯ	Виды модуляции	АМ, ЧМ, ЧМн, ФМн		
	Глубина АМ	Глубина: 1 ... 120 %		
	Частота модуляции	1 мкГц ... 20 кГц (внутр.), 20 Гц ... 20 кГц (внеш.)		
	Девиация фазы ФМн	0° ... 360°		
	Вход внеш. модуляции	Уровень: 5 В. Частота: DC ... 10 кГц. Импеданс: 10 кОм.		
СВИПИРОВАНИЕ/ГКЧ	Режимы качания	Линейный, логарифмический - Fнес ≤ 80 МГц; пошаговый - Fнес ≥ 80 МГц		
	Время качания	1 мс...800 с (лин.), 10 мс ... 800 с (лог.)		
	Длительность шага	50 мс ... 10 с		
ПАКЕТНЫЙ РЕЖИМ BURST	Виды запуска	По счету (от 1 до 10.000 импульсов), по строб-импульсу		
	Период повторения	1 мс – 800 с		
	КАНАЛ В			
ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Частотный диапазон	1 мкГц ... 10 МГц		
	Разрешение	1 мкГц		
	Погрешность уст. частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}$ (≥ 1 кГц); $\pm 5 \times 10^{-5}$ (< 1 кГц)		
	Выходной уровень	1 мВпик...10 Впик (50 Ом); 2 мВпик...20 Впик (1 МОм)		
	Разрешение	1 мВпик		
	Погрешность уст. уровня	$\pm (1\%$ от уст. + 1 мВ)		
	Постоянное смещение	± 5 Впик (50 Ом), ± 10 Впик (1 МОм)		
	Выходное сопротивление	1 МОм/ 50 Ом		
	Тип разъема	BNC		
ФОРМЫ СИГНАЛА	Тип	Синус, прямоуг., треуг., импульс, Sync, экспонента, шум, DC (пост. смещ.)		
	Прямоугольник	Время нарастания: ≤ 50 нс. Сквозность: 0,01 ... 99,99 %		
	Импульс	Время нарастания: ≤ 50 нс. Длительность: 200 нс ... 20 с		
	Пила	Симметрия: 0,0 ... 100,0 %		
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
ЧАСТОТОМЕР	Число каналов	2		

(ТОЛЬКО АКИП-3417)	Диапазон частота Параметры входа	Канал 1: 1 Гц ... 200 МГц; Канал 2: 100 мГц ... 2,5 ГГц Связь: AC/DC; уровень: канал 1 - 50 мВскз ... 1 Вскз; канал 2: -15 дБм ... +13 дБм. Аттenuатор (кан 1) x1/x10/
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей Напряжение питания Рабочие условия Интерфейс Габаритные размеры, масса Комплект поставки Опции	Графический цветной (TFT, диагональ 11 см), 480 x 272 точек 220 В (± 22 В), 47~53 Гц; 0...40°C, 80% USB, RS-232 254 × 103 × 374 мм, 4,2 кг Сетевой шнур (1); соед. кабель BNC-BNC (1), CD-диск с ПО (по запросу), РЭ Интерфейс GPIB