

# Генераторы сигналов высокочастотные

## Генераторы сигналов высокочастотные АКИП-3201А, АКИП-3202, АКИП-3203, АКИП-3204 АКИП™



АКИП-3201А



АКИП-3204/8

- Максимальная вых. частота: до 300 МГц/ до 1 ГГц/ до 2ГГц/ до 3 ГГц
- Лабораторные генераторы в портативном исполнении
- Управление по интерфейсу USB от внешнего ПК
- Разрешение по частоте 0,001 Гц
- Диапазон уровней -110...+15 дБмВт/ +12 дБмВт
- Генерация непрерывных сигналов и сигналов с аналоговой модуляцией: АМ, ЧМ, ФМ, ИМ, режим ГКЧ
- Источник модуляции: внутренний (sin)/ внешний
- Ультранизкие фазовые шумы (<-151 дБ/Гц, отстройка 10 кГц)
- Выход/вход опорного генератора (100 МГц)
- Время перестройки не более 1 мс (t установки <1 мкс)
- Питание: от адаптера (пост. напряжение 5В/3А) для 1 кан моделей; от сети для 4/8 кан моделей (~110...230В)
- Опции: бат. питания (до 2-х часов) для 1 кан моделей

МОДЕЛЬ	ДИАПАЗОН	ЧИСЛО КАН.	МОДЕЛЬ	ДИАПАЗОН	ЧИСЛО КАН.
АКИП-3202	8...300 МГц	1	АКИП-3201А	8...1000 МГц	1
АКИП-3202/4		4	АКИП-3201А/4		4
АКИП-3202/8		8	АКИП-3201А/8		8
МОДЕЛЬ	ДИАПАЗОН	ЧИСЛО КАН.	МОДЕЛЬ	ДИАПАЗОН	ЧИСЛО КАН.
АКИП-3203	8...2000 МГц	1	АКИП-3204	8...3000 МГц	1
АКИП-3203/4		4	АКИП-3204/4		4
АКИП-3203/8		8	АКИП-3204/8		8

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-3202	АКИП-3201А	АКИП-3203	АКИП-3204
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА	Максимальная вых. частота	до 300 МГц	до 1 ГГц	до 2ГГц	до 3 ГГц
	Дискретность установки	0,001 Гц			
	Погрешность установки	± 5 x 10 <sup>-7</sup> за год (вход для внеш. ОГ 100 МГц)			
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	Диапазон (на нагрузке 50 Ом)	-110...+15 дБмВт		-110...+12 дБмВт	
	Дискретность установки	0,1 дБ			
	Погрешность установки уровня	± 1 дБ (типично ± 0,25 дБ)			
	Выходное сопротивление	50 Ом, SMA			
ФАЗОВЫЙ СДВИГ	Диапазон	0 ° ...360 °			
	Дискретность установки	0,1 °			
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ФАЗОВЫЙ ШУМ ПРИ +12 ДБМВТ)	на частоте 100 МГц (Δf на 10 кГц)	-151 дБн/Гц	-151 дБн/Гц	-151 дБн/Гц	-151 дБн/Гц
	на частоте 300 МГц (Δf на 10 кГц)	-131 дБн/Гц	-	-	-
	на частоте 1 ГГц (Δf на 10 кГц)	-	-131 дБн/Гц	-131 дБн/Гц	-131 дБн/Гц
	на частоте 2 ГГц (Δf на 10 кГц)	-	-	-125 дБн/Гц	-
	на частоте 3 ГГц (Δf на 10 кГц)	-	-	-	-121 дБн/Гц
	Гармоники несущей	≤ -30 дБн при уровне не более 0 дБмВт			
Негармонические составляющие	≤ -60 дБн при уровне не более 0 дБмВт				
ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Девиация частоты	1 Гц...40 кГц			
	Частота модулирующего	0 Гц...40 кГц			
	Источник модуляции	Внешний и внутренний			
АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Диапазон модуляции	5...95% с разрешением 0,1% (DC-открытый вход)			
	Частота мод. колебания	0...40 кГц			
	Источник модуляции	Внешний и внутренний			
ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Коэффициент закрытия в паузе	20 дБ			
	Частота повторения импульсов	0...2 МГц			
	Длительность импульса	200 нс			
	Время нарастания/спада	100 нс			
	Мин. длительность импульса	150 нс			
	Задержка	100 нс			
	Источник модуляции	Внешний и внутренний			
ФМ	Диапазон уст. девиации фазы	от - 180,0° до +180,0°			

	<b>Дискретность установки</b>	0,1 °		0,2 °		0,4 °
	<b>Диапазон модулирующих частот</b>	0 ...40 кГц				
	<b>Погрешность установки</b>	±1%				
	<b>Источник модуляции</b>	Внешний и внутренний				
ГКЧ	<b>Форма несущей</b>	Синус				
	<b>Диапазон частот качания</b>	Такой же, как у основного сигнала (65535 точек)				
	<b>Мин. разрешение (шаг)</b>	0,001 Гц				
	<b>Время качания</b>	1 мс...65,5 с				
	<b>Закон качания</b>	Линейный				
	<b>Тип качания</b>	Возрастание				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Выходы (пер. панель)</b>	SMA (fem) – осн.выход (1/4/8), вход/выход ОГ, вх.внеш.мод.				
	<b>Интерфейс (зад. панель)</b>	USB2.0 для управл. прибором, разъём питания (DC или AC)				
	<b>Габаритные размеры</b>	25 × 101 × 152 мм (1 кан); 44 × 38 × 43 (4 / 8 кан)				
	<b>Напряжение питания</b>	5 В пост./3 А (для 1 кан); ~ 110...230В/50 Гц (для 4/ 8 кан)				
	<b>Потребляемая мощность</b>	15 Вт (для 1 кан); 40 Вт (для 4 / 8 кан)				
	<b>Масса</b>	0,5 кг (для 1 кан); 6,8 кг (для 4 / 8 кан)				
	<b>Комплект поставки</b>	Программное обеспечение, руководство по эксплуатации, 1 адаптер питания (для 1 кан моделей); 1 сетевой шнур (для 4/8 кан моделей)				
	<b>Опции</b>	Бат. питание (до 2 ч.) для 1 кан моделей; панель для монтажа в 19" стойку для 4 / 8 кан моделей.				