

# Генераторы сигналов высокочастотные



АКИП-3207

## Генераторы сигналов высокочастотные АКИП-3207, АКИП-3207/1 АКИП™

- Диапазон частот: 250 кГц ... 3 ГГц АКИП-3207/1  
250 кГц ... 4 ГГц АКИП-3207
- Разрешение по частоте 0,1 Гц
- Выходной уровень: -127дБм ... 13 дБм
- Разрешение по амплитуде: 0,01 дБм
- Фазовый шум: < -115 дБн/Гц (отстройка на 20 кГц от несущей 1 ГГц)
- Внутренняя/ внешняя модуляция: АМ, ЧМ, ФМ, ИМ
- ЖК-дисплей с диагональю 17,8 см
- Интерфейсы: LAN, GPIB, USB-Device
- Вход внеш. модулирующего сигнала

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
		АКИП-3207	АКИП-3207/1
ВЫХОДАЯ ЧАСТОТА	<b>Диапазон</b>	250 кГц ... 4 ГГц	250 кГц ... 3 ГГц
	<b>Дискретность установки</b>	0,1 Гц	
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm 1 \times 10^{-7}$ (есть вход внеш. опорной частоты 10 МГц)	
	<b>Нестабильность</b>	$\pm 1 \times 10^{-6}$ /год; $\pm 1 \times 10^{-6}/0^\circ\text{C} \dots 45^\circ\text{C}$	
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	<b>Диапазон</b>	минус 127...13 дБм	
	<b>Разрешение</b>	0,01 дБ	
	<b>Погрешность установки</b>	< $\pm 1$ дБ (несущая > 100 кГц, минус 120...13 дБм, АРУ вкл., 20°C...30°C)	
	<b>ВЧ выход</b>	N тип, 50 Ом	
	<b>КСВН</b>	< 1,8 при уровне < 0 дБм	
	<b>Плотность фазовых шумов</b>	< минус 115 дБн/Гц при отстройке на 20 кГц от несущей 1 ГГц	
	<b>Паразитная ЧМ</b>	$\leq 30$ Гц (несущая 1 ГГц, полоса 0,3...3,0 кГц)	
	<b>Гармоники несущей</b>	< минус 30 дБн при уровне < 0 дБм	
	<b>Негармонические составляющие</b>	< минус 50 дБн при уровне < 0 дБм и отстройке от несущей > 10 кГц	
АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ (ВНУТР./ ВНЕШ.)	<b>Глубина модуляции</b>	0 ... 100 % (разрешение 0,1 %)	
	<b>Частота модуляции</b>	20 Гц ... 20 кГц (разрешение 1 Гц)	
	<b>Искажение</b>	< 2 % (частота АМ 1 кГц, уровень 0 дБм, глубина АМ 80%)	
ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ (ВНУТР./ ВНЕШ.)	<b>Девияция частоты</b>	20 Гц ... 100 кГц (разрешение 1 Гц)	
	<b>Частота модуляции</b>	20 Гц ... 80 кГц (разрешение 1 Гц)	
	<b>Искажение</b>	< 1 % (частота ЧМ 1 кГц, девиация частоты 50 кГц)	
ФАЗОВАЯ МОДУЛЯЦИЯ (ВНУТР./ ВНЕШ.)	<b>Девияция фазы</b>	0 ... 10 рад (Fмод < 10 кГц); 0 ... 5 рад (10 кГц < Fмод < 20 кГц)	
	<b>Разрешение</b>	0,01 рад	
	<b>Частота модуляции</b>	300 Гц ... 20 кГц	
	<b>Искажение</b>	< 1,5 % (частота ФМ 1 кГц, девиация фазы 5 рад)	
ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ (ВНУТР./ ВНЕШ.)	<b>Подавление в паузе</b>	> 60 дБ	
	<b>Время нарастания/спада</b>	< 60 нс	
	<b>Длительность импульса</b>	400 нс ... 500 мс (разрешение 100 нс)	
	<b>Период следования</b>	40 мкс ... 2 с (разрешение 100 нс)	
	<b>Частота меандра</b>	0,5 Гц...1,0 МГц (разрешение 0,1 Гц)	
ВХОДЫ/ВЫХОД	<b>Выход ОГ</b>	10 МГц, > 0,35 Вскз (BNC, 50 Ом)	
	<b>Вход ОГ</b>	10 МГц, 0,5 ... 2 Вскз (BNC, 50 Ом)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>ЖК-дисплей</b>	Диагональ 17,8 см, разрешение: 800 x 480 точек	
	<b>Напряжение питания</b>	100 – 240 В (автovyбор), 47,5~52,5 Гц;	
	<b>Потребляемая мощность</b>	Не более 50 Вт	
	<b>Рабочая температура</b>	0...40°C	
	<b>Интерфейсы</b>	LAN, GPIB, USB-Device	
	<b>Габаритные размеры</b>	410 x 130 x 400 мм (ШxВxГ)	
	<b>Масса</b>	10 кг	
	<b>Комплект поставки</b>	кабель питания, руководство по эксплуатации, руководство по программированию	