

Генераторы сигналов высокочастотные



АКИП-3207

Генераторы сигналов высокочастотные АКИП-3207 АКИП™

- Диапазон частот: 250 кГц ... 4 ГГц
- 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)
- Режимы модуляции: АМ, ЧМ, ФМ, ИМ
- ЖК-дисплей с диагональю 17,8 см
- Интерфейсы: LAN, GPIB, опция USB-Device
- Вход внеш. модулирующего сигнала (опция)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДАЯ ЧАСТОТА	Диапазон	250 кГц ... 4 ГГц
	Дискретность установки	0,1 Гц
	Погрешность установки	$\pm 1 \times 10^{-7}$ после калибровки (есть вход внеш. опорной частоты 10 МГц)
	Нестабильность	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год; $\pm 1 \times 10^{-7}/0^\circ\text{C} \dots 45^\circ\text{C}$
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	Диапазон	минус 127...13 дБм
	Разрешение	0,01 дБ
	Погрешность установки	< ± 1 дБ (несущая > 100 кГц, минус 120...13 дБм, АРУ вкл., 20°C...30°C)
	ВЧ выход	N тип, 50 Ом
	КСВН	< 1,8 при уровне < 0 дБм
	Плотность фазовых шумов	< минус 115 дБн/Гц при отстройке на 20 кГц от несущей 1 ГГц
	Паразитная ЧМ	≤ 30 Гц (несущая 1 ГГц, полоса 0,3...3,0 кГц)
	Гармоники несущей Негармонические составляющие	< минус 30 дБн при уровне < 0 дБм < минус 50 дБн при уровне < 0 дБм, смещение несущей > 10 кГц
АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Глубина модуляции	0 ... 100 % (разрешение 0,1 %)
	Частота модуляции	20 Гц ... 20 кГц (разрешение 1 Гц)
	Искажение	< 2 % (частота АМ 1 кГц, уровень 0 дБм, глубина АМ 80%)
ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Девияция частоты	20 Гц ... 100 кГц (разрешение 1 Гц)
	Частота модуляции	20 Гц ... 80 кГц (разрешение 1 Гц)
	Искажение	< 1 % (частота ЧМ 1 кГц, девиация частоты 50 кГц)
ФАЗОВАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Девияция фазы	0 ... 10 рад (Fмод < 10 кГц); 0 ... 5 рад (10 кГц < Fмод < 20 кГц)
	Разрешение	0,01 рад
	Частота модуляции	300 Гц ... 20 кГц
	Искажение	< 1,5 % (частота ФМ 1 кГц, девиация фазы 5 рад)
ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ	Подавление в паузе	> 60 дБ
	Время нарастания/спада	< 60 нс
	Длительность импульса	400 нс ... 500 мс (разрешение 100 нс)
	Период следования	40 мкс ... 2 с (разрешение 100 нс)
	Частота меандра	0,5 Гц...1,0 МГц (разрешение 0,1 Гц)
ВХОДЫ/ВЫХОД	Выход ОГ	10 МГц, > 0,35 Вскз (BNC, 50 Ом)
	Вход ОГ	10 МГц, 0,5 ... 2 Вскз (BNC, 50 Ом)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей	Диагональ 17,8 см, разрешение: 800 x 480 точек
	Напряжение питания	220 В (± 22 В), 47~53 Гц;
	Потребляемая мощность	< 50 Вт
	Рабочая температура	0...40°C
	Интерфейсы	USB, LAN, GPIB
	Габаритные размеры	410 x 130 x 400 мм
	Масса	10 кг
Комплект поставки	кабель питания, руководство по эксплуатации	