

Генераторы сигналов ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ



G4-218

Генератор высокочастотных сигналов G4-218 и G4-218/1

- Частотный диапазон 200 кГц...1000 МГц
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высокое разрешение выходной частоты (1 Гц)
- Девиация частоты до 100 кГц с разрешением 0,1 кГц
- Коэффициент АМ до 100 % с разрешением 0,1 %
- Широкий диапазон установки выходного уровня (-127...13 дБм)
- Защита выхода от внешнего источника (25 Вт максимально)
- Запись в память до 300 профилей
- Интерфейсы: GPIB, RS-232C
- Близкий аналог G4-176, но в ДВА раза ДЕШЕВЛЕ

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА	Диапазон	200 кГц...1000 МГц
	Дискретность установки	1 Гц
	Погрешность установки	$\pm (2 \times 10^{-7})$ для G4-218/1 $\pm (2 \times 10^{-6})$ для G4-218
	Нестабильность частоты	$\pm (1,0 \times 10^{-8})$ для G4-218/1 $\pm (1,0 \times 10^{-7})$ для G4-218
ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ	Диапазон	Минус 127...13 дБм на нагрузку 50 Ом
	Дискретность установки	0,1 дБ
	Погрешность установки уровня	$\pm 0,8$ дБ (типичная); $\pm 1,2$ дБ при уровне 0 дБм
	Погрешность установки ослаблений аттенуатора	$\pm 1,0$ дБ (минус 4...13 дБм) $\pm 1,5$ дБ (минус 4...минус 37 дБм)
	Гармоники несущей	\leq минус 30 дБ при уровне не превышающем 10 дБм
	Субгармоники	\leq минус 25 дБс (> 550 МГц)
	Негармонические составляющие	\leq минус 50 дБс (< 137,5 МГц); \leq минус 60 дБс (137,5...1000 МГц)
	Плотность фазовых шумов КСВН	< 120 дБс/Гц при отстройке на 20 кГц от несущей 500 МГц < 1,5
ПАРАЗИТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ НЕМОДУЛИРОВАННОГО СИГНАЛА	Выходное сопротивление	50 Ом
	Паразитная ЧМ	< 30 Гц (< 137,5 МГц) < 5 Гц (137,5...275 МГц) < 10 Гц (275...550 МГц) < 20 Гц (550...1000 МГц)
	Паразитная АМ	< -65 дБс в полосе 50 Гц...15 кГц
МОДУЛЯЦИЯ	Внутренняя модуляция	10 Гц...20 кГц с шагом 10 Гц (до 10 кГц), 100 Гц (10...20 кГц) Фиксированные частоты: 400 Гц; 1 кГц; 3 кГц
	Погрешность установки	± 1 % (100 Гц...20 кГц); ± 5 % (до 100 Гц)
	Внешняя модуляция	АМ: 50 Гц...20 кГц ЧМ: 50 Гц...100 кГц Вход: 600 Ом; 1,5 В пик. (относительно 1 кГц)
ЧМ СИГНАЛ	Девиация частоты	0,0...100 кГц
	Дискретность установки	0,1 кГц
	Погрешность установки	± 10 % при значении девиации 0,6...1,6 кГц ± 15 % при значении девиации 1,6...100 кГц
	Коэф. гармоник огибающей	< 2 % (частота модуляции 1 кГц; девиация 75 кГц)
АМ СИГНАЛ	Паразитная АМ	< 2 % (1...1000 МГц, модуляция 1 кГц, макс. девиация)
	Коэффициент АМ	0,0...100 % (уровень несущей ≤ 7 дБм)
	Дискретность установки	0,1 %
	Погрешность установки	от $\pm (0,1 \cdot K_{AM} + 5\%)$ при коэф. АМ до 90 %
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Коэф. гармоник огибающей	< 10 % (5...50 %) < 20 % (50...90 %)
	Защита выхода	Обеспечивается защита при подаче от внешнего источника: до 25 Вт, до 25 В постоянное
	Габаритные размеры	115 x 430 x 410 мм
	Напряжение питания	115 / 230 В, 50 / 60 Гц
	Масса	14 кг
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), соединительный кабель N-типа (1), предохранитель, руководство по эксплуатации