

Генераторы сигналов высокочастотные



Генераторы сигналов высокой частоты

G4-218, G4-218/1

JUNG JIN Electronics CO., LTD.

- 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: GBIB, RS-232C
- Близкий аналог G4-176, но в ДВА раза ДЕШЕВЛЕ

G4-218

Технические данные:

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