

ИЗМЕРИТЕЛЬ
ТОРГОВЫЙ ДОМ



Генератор сигналов высокочастотный Г4-211, Г4- 212

Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Значение
Диапазон частот выходного сигнала генератора: Г4-211 Г4-212	от 1,07 до 4,0 ГГц от 2,0 до 8,15 ГГц
Запас по частоте в начале и в конце диапазона	не менее 1 %
Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки частоты	± 0,5 %
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты в рабочих условиях применения	± 0,75 %
Нестабильность частоты за 15 мин	не более 1×10^{-4}
Девиация паразитной ЧМ в полосе частот от 20 Гц до 20 кГц	3×10^{-6}
Опорный уровень выходной мощности генератора	10 дБм
Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки опорного уровня мощности	± 1,0 дБ
Пределы допускаемой относительной погрешности установки опорного уровня мощности в рабочих условиях применения	± 1,5 дБ
Пределы регулирования выходной мощности	от +10 до -110 дБм (от 10 до 1×10^{-11} мВт)
Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки ослабления (Ax) дБ, для диапазона ослабления:	
от 0 до 9,9 дБ	± 0,5
от 10 до 59,9 дБ	± 1
от 60 до 99,9 дБ	± [1+0,03×(Ax-60)]
от 100 до 119,9 дБ	± [2,2+0,10×(Ax-100)]
Диапазон установки девиации частоты в режиме ЧМ при работе от внутреннего источника частотой 1 кГц или внешнего сигнала в диапазоне частот от 0 до 100 кГц напряжением (3±0,1) В	от 0,1 до 25 МГц
Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки девиации: при работе от внутреннего источника и девиации до 1 МГц	± 15 %
при работе от внутреннего источника и девиации выше 1 МГц	± 20 %
при внешней модуляции	± 25 %
Пределы допускаемой относительной погрешности установки девиации в рабочих условиях применения:	
в режиме внутренней модуляции	± 20 %
в режиме внешней модуляции	± 30 %
Диапазон установки коэффициента АМ при работе от внутреннего источника с частотой 1 кГц или внешнего сигнала в диапазоне частот от 0,05 до 5 кГц напряжением (3±0,1) В	от 1 до 60 %
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки коэффициента АМ (M) при работе от внутреннего источника	± (0,2 M - 0,6) %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки коэффициента АМ (M) при работе от внутреннего источника в рабочих условиях применения	± (0,25 M + 0,6) %
Пределы основной абсолютной погрешности установки коэффициента АМ (M) в режиме внешней модуляции	± (0,3 M + 0,6) %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки коэффициента АМ (M) в режиме внешней модуляции	± (0,35 M + 0,6) %
В режиме внутренней ИМ генератор выдаёт импульсные сигналы следующей формы: меандр с несимметрией не более 10% и частотой повторения 1,10 и 100 кГц; длительность 0,5 мкс с частотой повторения (2±0,1), (20±1), (200±10) кГц; длительность 5, 10, 20 мкс с частотой повторения (20±1) кГц; длительность 50, 100, 200 мкс с частотой повторения (2±0,1) кГц; длительность 0,5, 1, 2 мкс с частотой повторения (0,2±0,01) кГц.	
В режиме ИМ от внешнего источника импульсами положительной полярности с амплитудой от 4 до 5 В генератор выдаёт импульсные сигналы длительность от 0,1 до 10^4 мкс с частотой повторения от 0,01 до 200 кГц при скважности не менее 2	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки длительности выходного ВЧ импульса в режиме внутренней ИМ	± 20 %
Пределы допускаемой относительной погрешности установки длительности выходного ВЧ импульса в режиме внутренней ИМ в рабочих условиях применения	± 25 %
Полоса свипирования частоты	от 10 МГц до полного диапазона рабочих частот
Напряжение питания: с частотой (50±1) Гц	220 ± 22 В
с частотой от 388 до 428 Гц	$115 \pm 5,75$ В
Потребляемая мощность	не более 70 В·А
Средняя наработка на отказ	не менее 7000 ч
Габаритные размеры (высота × ширина × длина)	не более 173×250×425 мм
Масса	не более 10 кг

Генераторы сигналов высокочастотные Г4-211, Г4-212 сертифицированы и внесены в Государственный реестр средств измерений РФ.