

ИЗМЕРИТЕЛЬ
ТОРГОВЫЙ ДОМ



Генератор сигналов высокочастотный Г4-202, Г4- 204, Г4-207, Г4-208

Технические характеристики

Генераторы сигналов высокочастотные



НАЗНАЧЕНИЕ

Генераторы применяются в качестве источников СВЧ-колебаний в режимах НГ, ИМ, АМ, ЧМ при настройке, регулировке, испытаниях радиотехнических устройств.

Приборы обеспечивают калибровку измерителей мощности, измерение потерь, ослаблений, КСВН, параметров антенн и антенных трактов. Могут быть использованы в составе АИС, а также в качестве свип-генераторов при панорамных измерениях параметров цепей.

Встроенная однокристалльная микро ЭВМ полностью автоматизирует процесс управления прибором, производит набор и установку параметров, исключает установку запрещенных режимов, устанавливает отсчет параметров в заданных единицах.

Автоматическая калибровка нуля усилителя постоянного тока системы АРМ позволяет существенно увеличить динамический диапазон ее работы и свести к минимуму температурную погрешность уровня выходной мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Значение
Диапазон частот:	
Г-202	2,0 - 8,15 ГГц
Г-204	8,15 - 17,85 ГГц
Г4-207	17,44 - 25,86 ГГц
Г4-208	25,86 - 37,5 ГГц
Погрешность установки частоты	$\pm 0,45\%$
Уровень выходной мощности:	
2 - 8,15 ГГц	80 мВт
8,15 - 17,85 ГГц	60 мВт
17,44 - 25,86 ГГц	40 мВт
25,86 - 37,5 ГГц	20 мВт
Пределы регулирования уровня выходной мощности:	
Г4-202, Г4-204	30 дБ
Г4-207, Г4-208	28 дБ
Погрешность установки уровня выходной мощности	не более $\pm 1,5$ дБ
Относительный уровень гармоник и субгармоник, не более:	
Г4-202, Г4-204	- 25 дБ (2f, 3f)
Г4-207, Г4-208	- 30 дБ (3/2f, 2f)
Уровень мощности с дополнительного выхода (пределы регулирования 20 дБ)	не менее 1 мВт
Частотная модуляция:	
диапазон модулирующих частот	0,05 - 100 кГц
девиация частоты	25 МГц, 50 МГц (17,44 - 37,5 ГГц)
Амплитудная модуляция*:	
диапазон модулирующих частот	0,05 - 5 кГц
коэффициент модуляции	0 - 50 %

ИЗМЕРИТЕЛЬ
ТОРГОВЫЙ ДОМ



Наименование величины	Значение
Импульсная модуляция:	
частота повторения импульсов	0,05 - 200 кГц
длительность импульсов	0,1 мкс - 10,0 мс
подавление сигнала в паузе не менее	60 дБ
Сweeping:	
полоса свипирования	от 10 МГц до полного диапазона рабочих частот
время автоматического свипирования	20 мс, 80 мс; 1 с
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °С
Относительная влажность воздуха при t 25 °С	до 98 %
Питание от сети переменного тока	220 ± 22 В; 50 ± 0,5 Гц; 115 ± 5,75 В, 400 ± 10 Гц
Потребляемая мощность	не более 60 В·А
Габаритные размеры:	
Г4-202, Г4-204	240x120x300 мм
Г4-207, Г4-208	240x120x390 мм
Масса:	
Г4-202, Г4-204	7,5 кг
Г4-207, Г4-208	9,5 кг

Генераторы сигналов высокочастотные Г4-202, Г4-204, Г4-207, Г4-208 сертифицированы и внесены в Государственный реестр средств измерений РФ.

