Описание Agilent N5183A-540

Новинка предлагается в трёх вариантах - N5183A-520, N5183A-532, N5183A-540, отличающихся друг от друга частотным диапазоном: до 20 ГГц, 32 ГГц и 40 ГГц соответственно. Модели этой линейки предназначены для решения высокоскоростных задач, в котором некоторое ухудшение характеристик по сравнению с серией PSG компенсируется микросекундной скоростью переключения по частоте и амплитуде. Генераторы N5183A имеют время переключения не более 5 мс, а с опцией UNZ < 1мс, для чего оснащены электронным аттенюатором и полупроводниковым ГУН.

К генераторам данной серии предлагаются опции: аналоговой (АМ, ЧМ, ФМ) и импульсной модуляции (в том числе скоростной), ступенчатый аттенюатор, увеличенная выходная мощность (до +18 дБмВт). Данные опции в базовом варианте активируются путём ввода программного ключа потребителем и не требуют возврата прибора в сервис-центр.

Аналоговый генератор N5183A-532 серии MXG

100кГц-40ГГц, ЧМ,ФМ,АМ,ИМ (опции), выход от -20дБм до 11 дБм в стандартной конфигурации, -130дБм до +30дБм опционально, высокая скорость переключения, LXI, USB

Кракие технические характеристики

- Диапазон частот от 100 кГц до 20; 31,8; 40 ГГц (N5183A-520, N5183A-532, N5183A-540 соответственно)
- Уровень выходного сигнала от -20 до +11 дБм (в стандартной комплектации), с опцией 1EA до +18 дБм, с опцией 1E1 (ступенчатый аттенюатор) от -130 дБм.
- Разрешающая способность 0,01 Гц
- Скорость переключения < 5 мс (с опцией UNZ меньше 0,6 мс)
- Фазовый шум менее -98 дБс/Гц (отстройка от несущей 20 кГц, несущая 10 ГГц)
- Виды модуляции: амплитудная (АМ), частотная (ЧМ), фазовая (ФМ), частотная манипуляция (ЧМн) и широтно-импульсная (ШИМ)
- Внешний опорный сигнал: 10 МГц в стандартной комплектации, от 1 МГц до 50 МГц с опцией 1 ER
- Цифровое свипирование частоты: пошаговое, по списку
- Совместимость с USB-измерителями мощности U 2000
- Корпус высотой 2 U, USB, GPIB, LXI класса C

Для работы в автоматизированных системах генератор предлагает следующие интерфейсы: USB, GPIB (КОП), LAN

Характеристики Agilent N5183A-540

Параметр	Значение
Выходная частота	
Диапазон	100 кГц - 40 ГГц
Дискретность установки	0.01 Гц
Погрешность установки	±1x10-6, есть вход для внешней опоры
Выходной уровень	
Диапазон	-20...+10дБмВт - штатно -90 дБмВт - опция 1E1(до -130 дБмВт негарантированно) +18 дБмВт - опция 1EA до 20 ГГц(+14 дБмВт свыше 20 ГГц)
Дискретность установки	0,01 дБ
Погрешность установки уровня	± (0.6 … 2,0) дБ в зависимости от частоты и уровня Возможна коррекция АЧХ пользователем
КСВН	< (1,6 … 1,8) в зависимости от частоты
Выходное сопротивление	50 Ом, тип 3,5 мм до 20 ГГц и 2,4 мм свыше 20 ГГц
Спектральные характеристики	
Фазовый шум	-113 ... -83 дБн/Гц при отстройке на 20 кГц в зависимости от частоты несущей

Параметр	Значение
Паразитная ЧМ	1 … 160 Гц скз в зависимости от частоты
Гармоники несущей	≤ - 28 дБн на частотах до 2 ГГц ≤ - 54 дБн на частотах свыше 2 ГГц
Негармонические составляющие	-61 … -33 дБн в зависимости от частоты
Частотая модуляция (Опция UNT)	
Девиация частоты	Максимальная девиация от 2 до 320 МГц в зависимости от частоты несущей с разрешением 0,1 %
Частота модулирующего колебания	5 Гц … 7 МГц
Коэффициент гармоник огибающей	Не более 0,4%
Погрешность девиации	±2%
Источник модуляции	Внутренний или внешний
Амплитудная модуляция (Опция UNU)	
Диапазон модуляции	До 90% с разрешением 0,1%
Частота модулирующего колебания	5 Гц … 10 кГц
Погрешность установки Кам	±5*Кам%
Коэффициент гармоник огибающей	Не более 2%
Источник модуляции	Внешний или внутренний
Импульсная модуляция (Опция UNU)	
Коэффициент закрытия в паузе	80 дБ
Время нарастания	50 нс(10 нс для опции UNW)
Длительность импульса	От 500 нс(20 нс для опции UNW)
Источник модуляции	Внутренний генератор импульсов или внешний
Источник внутреннего модулирующего колебания (Опция UNT)	
Диапазон частот	0.1 Гц … 2 МГц, синус
Разрешение	0,1 Гц
Погрешность частоты	± 1 x 10-6
Общие данные	
Габаритные размеры	103 x 426 x 432 мм
Напряжение питания	115 / 230 В, 50 / 60 Гц
Масса	13,8 кг
Интерфейс	USB, LAN, GPIB

Комплектация Agilent N5183A-540

№	Наименование	Количество
1.	Аналоговый генератор N5183A-532 серии MXG	1
2.	Сетевой шнур	1
3.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83