

Технические характеристики

Краткие технические характеристики		
Частота		
Диапазон выходных частот	с опциями R&S®SGU-B120/ - B120V	от 10 МГц до 20 ГГц
	с опциями R&S®SGU-B140/ - B140V (требуется SGU-B120 или - B120V)	от 10 МГц до 40 ГГц
Диапазон входных частот		от 10 МГц до 12,75 ГГц
Время установки частоты	при дистанционном управлении через разъем PCIe в комбинации с R&S®SGS100A.	<2 мс
Уровень		
Специфицируемый диапазон уровней с опцией SGU-B120 или -B120V без опции SGU-B26		
	10 МГц <f≤50 МГц	от -10 дБм до +8 дБм
	50 МГц <f≤ 12 ГГц	от -10 дБм до +15 дБм
	12 ГГц <f≤ 20 ГГц	от -10 дБм до +17 дБм
Специфицируемый диапазон уровней с опцией SGU-B120 или -B120V с опцией SGU-B26		
	10 МГц <f≤50 МГц	от -100 дБм до +8 дБм
	50 МГц <f≤ 12 ГГц	от -100 дБм до +13 дБм
	12 ГГц <f≤ 20 ГГц	от -100 дБм до +15 дБм
Специфицируемый диапазон уровней с опцией SGU-B140 или -B140V без опции SGU-B26		
	10 МГц <f≤50 МГц	от -10 дБм до +7 дБм
	50 МГц <f≤ 12 ГГц	от -10 дБм до +13 дБм
	12 ГГц <f≤ 40 ГГц	от -10 дБм до +15 дБм
Специфицируемый диапазон уровней с опцией SGU-B140 или -B140V с опцией SGU-B26		
	10 МГц <f≤50 МГц	от -100 дБм до +7 дБм
	50 МГц <f≤ 12 ГГц	от -100 дБм до +11 дБм
	12 ГГц <f≤ 40 ГГц	от -100 дБм до +13 дБм
Разрешающая способность		0,01 дБ
Время установки уровня	при дистанционном управлении через разъем PCIe в комбинации с R&S®SGS100A, без переключений механического ступенчатого аттенюатора	<2 мс
Максимально допустимый уровень обратной мощности		0,5 Вт
Чистота спектра		
Гармонические составляющие	f>12 ГГц, уровень ≤ 8 дБм	< -30 дБн
Негармонические составляющие в комбинации с	12 ГГц <f≤20 ГГц	< -56 дБн

R&S®SGS100A		
Широкополосный шум в комбинации с R&S®SGS100A		< -142 дБн(CW) < -138дБн тип. (IQ)
Вход LO		
Диапазон входных частот	с опцией SGU-B120 или -B120V	
	10 МГц <f _{вых} ≤ 12 ГГц	от 10 МГц <f≤ 12 ГГц
	12,75 ГГц <f _{вых} ≤20 ГГц	от 6,375 ГГц до 10 ГГц
	с опцией SGU-B140 или -B140V	
	10 МГц <f _{вых} ≤ 12 ГГц	от 10 МГц <f≤ 12 ГГц
	12,75 ГГц <f _{вых} ≤25,5 ГГц	от 6,375 ГГц до 12,75 ГГц
	25,5 ГГц <f _{вых} ≤40 ГГц	от 6,375 ГГц до 10 ГГц
Уровень подаваемой мощности	f _{вых} > 12 ГГц	от +7дБм до +13 дБм
Фазокогерентные выходы		
Диапазон выходных частот	с опцией SGU-B120 или -B120V	
	12 ГГц <f _{вых} ≤ 20 ГГц	от 12 ГГц до 20 ГГц
	с опцией SGU-B140 или -B140V	
	12 ГГц <f _{вых} ≤19,5 ГГц	от 12 ГГц до 19,5 ГГц
	19,5 ГГц <f _{вых} ≤40 ГГц	от 9,75 ГГц до 20 ГГц
Диапазон выходной мощности		от +7дБм до +13 дБм
Импульсная модуляция (внутренний импульсный модулятор)		
Источник модуляции		Внешний
Подавление в паузе		> 80 дБ
Время фронта / среза	10% - 90%	< 20 нс
Частота повторения импульсов		от 0 до 10 МГц
I/Q модуляция		
Полоса модуляции	f _{вых} > 12 ГГц	до 2 ГГц
Вектор ошибок в комбинации с R&S®SGS100A	измеренный с 16QAM, фильтр на основе квадратного корня из косинуса α = 0,5, символьная скорость 10 МГц, f _{вых} > 12 ГГц	< (2 % + 0,04 % × f/ ГГц)
Дистанционное управление		
Интерфейсы		PCIe, Ethernet, micro USB тип B
Общие данные		
Питание		АС, 100-240 В, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	с опцией SGU-B120 или - B120V	40 Вт
	с опцией SGU-B140 или - B140V	70 Вт
Габаритные размеры	Ш-В-Г (мм)	250-52,5-401
Масса	полностью оснащенный	4 кг