

**Сравнение S5105 D / E / F с N9917 / N9918 / MS2037 / MS2038C**

		N9917A / N9918A	MS2037 / 8C	S5105D / E	S5105F
Анализатор кабелей и антенн (опция)	Диапазон частот	30 кГц ~ 18 ГГц / 26,5 ГГц	5 кГц ~ 15 ГГц / 20 ГГц	30 кГц ~ 18 ГГц / 26,5 ГГц	50 МГц - 40 ГГц
	Точность частоты	$\pm 0,7 \times 10^{-6}$ + Скорость старения Скорость старения: $\pm \times 10^{-6}$ / год	$\pm 1.5 \times 10^{-6}$	$\pm 1 \times 10^{-6}$	
	Уровень мощности	Большой, малый	5 кГц ~ 3 ГГц + 3 дБм -25 дБм 3 ГГц ~ 6 ГГц -3 дБм -25 дБм 6 ГГц ~ 20 ГГц -3 дБм -15 дБм	Большой, малый	
	Точки данных	11,201,401,601,801,1001,1601,4001,10001	2~4001	11~10001 произвольно устанавливается	
	Эффективная направленность	$\geq 42$ дБ 2 МГц~500 МГц $\geq 36$ дБ 500 МГц~9 ГГц $\geq 32$ дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц $\geq 32$ дБ 18 ГГц - 26,5 ГГц	$\geq 42$ (5 кГц ~ 2 МГц) $\geq 42$ (2 МГц ~ 3 ГГц) $\geq 42$ (3 ГГц - 6 ГГц) $\geq 33$ (6 ГГц ~ 20 ГГц)	$\geq 40$ дБ 2 МГц ~ 500 МГц $\geq 36$ дБ 500 МГц~9 ГГц $\geq 32$ дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц $\geq 30$ дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц	$\geq 35$ дБ 50 МГц ~ 500 МГц $\geq 32$ дБ 500 МГц ~ 18 ГГц $\geq 30$ дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц $\geq 28$ дБ 26,5 ГГц~ 40 ГГц
Векторный анализатор цепей (Стандартная конфигурация)	Диапазон частот	30 кГц ~ 18 ГГц / 26,5 ГГц	5 кГц ~ 15 ГГц / 20 ГГц	30 кГц ~ 18 ГГц / 26,5 ГГц	50 МГц - 40 ГГц
	Точность частоты	$\pm 0,7 \times 10^{-6}$ + Скорость старения Скорость старения: $\pm \times 10^{-6}$ / год	$\pm 1.5 \times 10^{-6}$	$\pm 1 \times 10^{-6}$	
	Полосы ПЧ	10 Гц ~ 100 кГц шаг 1-3-10	10 Гц ~ 100 кГц шаг 1-2-5-10	10 Гц ~ 100 кГц шаг 1-3-10	
	Диапазон мощности	Большой, малый, ручная уст-ка	5 кГц ~ 3 ГГц + 3 дБм -25 дБм 3 ГГц ~ 6 ГГц -3 дБм -25 дБм 6 ГГц ~ 20 ГГц -3 дБм -15 дБм	Большой, малый, ручная уст-ка	

	Точность уровня мощности (выход: -15 дБм)	± 1,5 дБ (тип.)	/	± 2,5 дБ 10 МГц ~ 26,5 ГГц	± 2,5 дБ 50 МГц ~ 26,5 ГГц ± 3,0 дБ 26,5 ГГц ~ 40 ГГц
	Эффективная направленнос ть	≥ 42 дБ 2 МГц ~ 500 МГц ≥ 36 дБ 500 МГц ~ 9 ГГц ≥ 32 дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц ≥ 32 дБ 18 ГГц - 26,5 ГГц	≥ 42 дБ 5 кГц ~ 20 МГц ≥ 42 дБ 2 МГц ~ 3 ГГц ≥ 42 дБ 3 ГГц ~ 6 ГГц ≥ 33 дБ 6 ГГц ~ 20 ГГц	≥ 40 дБ 2 МГц ~ 500 МГц ≥ 36 дБ 500 МГц ~ 9 ГГц ≥ 32 дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц ≥ 30 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц	≥ 35 дБ 50 МГц ~ 500 МГц ≥ 32 дБ 500 МГц ~ 18 ГГц ≥ 30 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц ≥ 28 дБ 26,5 ГГц ~ 40 ГГц
	Эффективное согласование источника	≥ 37 дБ 2 МГц ~ 500 МГц ≥ 30 дБ 500 МГц ~ 9 ГГц ≥ 28 дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц ≥ 27 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц	≥ 30 дБ 5 кГц ~ 20 МГц ≥ 30 дБ 20 МГц ~ 3 ГГц ≥ 30 дБ 3 ГГц ~ 6 ГГц ≥ 24 дБ 6 ГГц ~ 20 ГГц	≥ 37 дБ 2 МГц ~ 500 МГц ≥ 30 дБ 500 МГц ~ 9 ГГц ≥ 28 дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц ≥ 25 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц	≥ 30 дБ 50 МГц ~ 500 МГц ≥ 25 дБ 500 МГц ~ 18 ГГц ≥ 22 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц ≥ 18 дБ 26,5 ГГц ~ 40 ГГц
	Отслеживани е передачи	± 0,07 дБ 2 МГц ~ 500 МГц ± 0,29 дБ 500 МГц ~ 9 ГГц ± 0,33 дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц ± 0,52 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц	± 0,01 дБ 5 кГц ~ 20 МГц ± 0,01 дБ 20 МГц ~ 3 ГГц ± 0,01 дБ 3 ГГц ~ 6 ГГц ± 0,1 дБ 6 ГГц ~ 20 ГГц	± 0,25 дБ 2 МГц ~ 500 МГц ± 0,29 дБ 500 МГц ~ 9 ГГц ± 0,33 дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц ± 0,35 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц	± 0,25 дБ 50 МГц ~ 500 МГц ± 0,29 дБ 500 МГц ~ 9 ГГц ± 0,33 дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц ± 0,35 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц ± 0,40 дБ 26,5 ГГц ~ 33 ГГц ± 0,50 дБ 26,5 ГГц ~ 40 ГГц
	Отслеживани е отражений	± 0,035 дБ 2 МГц ~ 500 МГц ± 0,13 дБ 500 МГц ~ 9 ГГц ± 0,14 дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц ± 0,21 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц	± 0,02 дБ 5 кГц ~ 20 МГц ± 0,07 дБ 2 МГц ~ 3 ГГц ± 0,05 дБ 3 ГГц ~ 6 ГГц ± 0,2 дБ 6 ГГц ~ 20 ГГц	± 0,10 дБ 2 МГц ~ 500 МГц ± 0,13 дБ 500 МГц ~ 9 ГГц ± 0,14 дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц ± 0,21 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц	± 0,10 дБ 50 МГц ~ 500 МГц ± 0,13 дБ 500 МГц ~ 9 ГГц ± 0,14 дБ 9 ГГц ~ 18 ГГц ± 0,21 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц ± 0,25 дБ 26,5 ГГц ~ 33 ГГц ± 0,30 дБ 33 ~ 40 ГГц
	Системный динамически	≥ 95 дБ 300 кГц ~ 9 ГГц ≥ 91 дБ 9 ГГц ~ 14 ГГц	≥ 85 дБ 5 кГц ~ 20 МГц ≥ 100 дБ 2 МГц ~ 3 ГГц	≥ 85 дБ 2 МГц ~ 18 ГГц ≥ 80 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц	≥ 85 дБ 50 МГц ~ 18 ГГц ≥ 80 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц

	й диапазон	$\geq 90$ дБ 14 ГГц ~ 18 ГГц $\geq 87$ дБ 18 ГГц ~ 20 ГГц $\geq 74$ дБ 20 ГГц ~ 25 ГГц $\geq 65$ дБ 25 ГГц ~ 26,5 ГГц	$\geq 90$ дБ 3 ГГц ~ 6 ГГц $\geq 85$ дБ 6 ГГц ~ 20 ГГц		$\geq 75$ дБ 26,5 ГГц ~ 33 ГГц $\geq 65$ дБ 33 ГГц ~ 40 ГГц
Мониторинг мощности	Диапазон частот	100 кГц ~ 18 ГГц / 26,5 ГГц		100 кГц ~ 18 ГГц / 26,5 ГГц	100 кГц ~ 40 ГГц
	Диапазон мощности	-60 дБм ~ + 20 дБм		-60 дБм ~ + 20 дБм	-50 дБм ~ + 20 дБм
Анализатор спектра (Стандартная конфигурация)	Диапазон частот	100 кГц ~ 18 ГГц / 26,5 ГГц	5 кГц ~ 15 ГГц / 20 ГГц	100 кГц ~ 18 ГГц / 26,5 ГГц	100 кГц ~ 40 ГГц
	Полосы пропускания ПЧ	10 Гц ~ 5 МГц	1 Гц - 10 МГц шаг 1-3	Диапазон: 1 Гц ~ 5 МГц (1-3-10 шаг) Точность (3,0 дБ): $\pm 10\%$ 3 кГц ~ 3 МГц $\pm 15\%$ 5 МГц	
	Ширина полосы видеофильтра	1 Гц ~ 5 МГц	1 Гц ~ 10 МГц, шаг 1-3	Диапазон: 1 Гц ~ 5 МГц (шаг 1-3-10)	
	Гармонические искажения 2-го порядка	< - 60 дБн	< - 60 дБн	< - 60 дБн	
	Средний уровень собственных шумов	Пред усил ител ь вклю чен	2 МГц ~ 4,5 ГГц $\leq$ -151 дБм 4,5 ГГц ~ 7 ГГц $\leq$ -147 дБм 7 ГГц ~ 13 ГГц $\leq$ -145 дБм 13 ГГц ~ 17 ГГц $\leq$ -141 дБм 17 ГГц ~ 22 ГГц $\leq$ -139 дБм 22 ГГц ~ 25 ГГц $\leq$ -132 дБм 25 ГГц ~ 26,5 ГГц $\leq$ -126 дБм	10 МГц ~ 4 ГГц $\leq$ -161 дБм 4 ГГц ~ 9 ГГц $\leq$ -159 дБм 9 ГГц ~ 13 ГГц $\leq$ -156 дБм 13 ГГц ~ 20 ГГц $\leq$ -155 дБм	2 МГц ~ 4,5 ГГц $\leq$ -151 дБм 4,5 ГГц ~ 7 ГГц $\leq$ -147 дБм 7 ГГц ~ 13 ГГц $\leq$ -145 дБм 13 ГГц ~ 18 ГГц $\leq$ -140 дБм 18 ГГц ~ 26,5 ГГц $\leq$ -138 дБм 26,5 ГГц ~ 40 ГГц $\leq$ -135 дБм

	Предусилитель выключен	2 МГц ~ 4,5 ГГц ≤ -135 дБм 4,5 ГГц ~ 7 ГГц ≤ -131 дБм 7 ГГц ~ 13 ГГц ≤ -127 дБм 13 ГГц ~ 17 ГГц ≤ -122 дБм 17 ГГц ~ 22 ГГц ≤ -117 дБм 22 ГГц ~ 25 ГГц ≤ -111 дБм 25 ГГц ~ 26,5 ГГц ≤ -108 дБм	10 МГц ~ 4 ГГц ≤ -145 дБм 4 ГГц ~ 9 ГГц ≤ -142 дБм 9 ГГц ~ 13 ГГц ≤ -136 дБм 13 ГГц ~ 20 ГГц ≤ -136 дБм	2 МГц ~ 4,5 ГГц ≤ -135 дБм 4,5 ГГц ~ 7 ГГц ≤ -131 дБм 7 ГГц ~ 13 ГГц ≤ -127 дБм 13 ГГц ~ 18 ГГц ≤ -120 дБм 18 ГГц ~ 26,5 ГГц ≤ -116 дБм	2 МГц ~ 4,5 ГГц ≤ -135 дБм 4,5 ГГц ~ 7 ГГц ≤ -131 дБм 7 ГГц ~ 13 ГГц ≤ -127 дБм 13 ГГц ~ 18 ГГц ≤ -120 дБм 18 ГГц ~ 26,5 ГГц ≤ -116 дБм 26,5 ГГц ~ 40 ГГц ≤ -113 дБм	
	Фазовый шум (CF = 1 ГГц)	≤ -99 дБн/Гц при 100 кГц ≤ -110 дБн/Гц при 1 МГц	≤ -102 дБн / Гц при 10 кГц ≤ -106 дБн / Гц при 100 кГц ≤ -111 дБн / Гц при 1 МГц ≤ -123dBc / Гц @ 10МГц	≤ -99 дБн/Гц при 100 кГц ≤ -110 дБн/Гц при 1 МГц		
	Итоговая абсолютная точность амплитуды (Входной сигнал: -10dBm)	± 0,8 дБ 10 МГц ~ 18 ГГц ± 1,0 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц	± 1,3 дБ 100 кГц ~ 13 ГГц ± 2,3 дБ 13 ГГц ~ 18 ГГц	± 2,0 дБ 10 МГц ~ 18 ГГц ± 2,3 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц	± 2,0 дБ 10 МГц ~ 18 ГГц ± 2,3 дБ 18 ГГц ~ 26,5 ГГц ± 2,7 дБ 26,5 ГГц ~ 40 ГГц	
	Остаточные помехи	≤ - 80 дБм	≤ - 100 дБм	≤ - 80 дБм	≤ -70 дБм	
	Максимальный безопасный уровень входного сигнала	+ 27 дБм	+ 23 дБм , ± 50 В постоянного тока	+ 27 дБм		
Тестовый порт	N (розетка) / 3,5 мм (вилка)		N (розетка)	N (розетка) / 3,5 мм (вилка)      2.4mm (вилка)		

Дисплей	6,5-дюймовый ЖК-дисплей	8,4-дюймовый ЖК-дисплей	8,4-дюймовый ЖК-дисплей Емкостный сенсорный экран	8,4-дюймовый ЖК-дисплей Емкостный сенсорный экран
Питание	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор или адаптер питания	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор или адаптер питания	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор или адаптер питания	
Потребляемая мощность	≤ 14 Вт (обычно, без зарядки аккумулятора)	40 Вт ( без зарядки аккумулятора ) 55 Вт ( включая зарядку аккумулятора )	≤45 Вт (без зарядки аккумулятора )	
Диапазон рабочих температур	-10°C~+50°C	-10°C~+55°C	-10°C~+50°C	
Диапазон температур хранения	-51°C~+71°C	-51°C~+71°C	-40°C~+70°C	
Максимальный вес	3,0 кг (включая аккумулятор )	4,8 кг ( включая аккумулятор )	5,3 кг (без аккумулятора )	
Максимальные размеры (ширина × высота × глубина)	188 мм × 292 мм × 72 мм	315 мм × 211 мм × 97 мм	315 мм × 220 мм × 102 мм (без ручки и опоры)	