

Анализаторы спектра



Анализаторы спектра CSA N1996A Agilent Technologies

- Диапазон частот от 100 кГц до 3/6 ГГц
- Высокая точность измерения уровня (от $\pm 0,5$ дБ)
- Собственные шумы не более (-156 дБмВт/Гц) при включенном предусилителе (опция)
- Полосы пропускания от 10 Гц до 5 МГц
- Большой экран 21 см, XGA
- Интерфейсы USB 2.0, LAN
- Портативный, батарейное питание (опция)
- Опции следящего генератора с режимом измерения КСВН и предусилителя

N1996A

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	100 кГц...3 ГГц – опция 503 100 кГц... 6 ГГц – опция 506
	Погрешность источника опорной частоты	$\pm 5 \times 10^{-6}$
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ	10 Гц ... 200 кГц с шагом 10%, 250 кГц, 300 кГц, 510 кГц, 1, 3, 5 МГц
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ Видеофильтр (VBW)	$\pm 5\%$ с коэффициентом прямоугольности не более 5 1 Гц...8 МГц
АМПЛИТУДА	Диапазон опорных уровней	-100...+30 дБмВт
	Средний уровень собственных шумов (полоса пропускания 10 Гц)	Не более -128 дБмВт в диапазоне 10 МГц – 1 ГГц При включенном предусилителе в диапазоне 10 МГц – 1 ГГц не более -146 дБмВт (опция P03/P06)
	Суммарная погрешность измерения уровня	$\pm(0,6...0,8)$ дБ в зависимости от частоты
	Погрешность логарифмической шкалы дисплея	$\pm 0,2$ дБ в диапазоне 70 дБ
	Гармонические искажения	<-60 дБн при уровне на смесителе -15 дБмВт
ОПЦИИ	Интермодуляционные искажения 3-го порядка	<-70 дБн при уровне на смесителе -30 дБмВт
	Фазовые шумы	-85 дБн/Гц при отстройке 10 кГц, несущая 1 ГГц
	Следящий генератор с режимом измерения КСВН	10 МГц...3/6 ГГц (опции N8995A SR3/SR6)
ВХОД	Предусилитель	100 кГц...3/6 ГГц (P03/P06), коэффициент усиления 20 дБ номинал
	Демодуляция АМ/ЧМ	Полоса демодуляции 5 МГц, погрешность 3% (опция N8996A-1FP)
	ВЧ вход	Соединитель N-типа; 50 Ом
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Вход опорной частоты	Соединитель BNC-типа ;10 МГц
	Интерфейс	USB 2.0, LAN, VGA, GPIB
	Триггер	Вход внешнего запуска
	Дисплей	1024x768
	Память	2 Мб
Напряжение питания	100...240В, 48...63 Гц, 260 Вт, батарея 12 В – опция	
Массо-габаритные размеры	7,5 кг, 177 x 425 x 232 мм	
Гарантия	1 год	