

Технические характеристики

Характеристики	Параметры	Значения
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц...1,5 ГГц
	Разрешение	1 Гц
	Температурная стабильность источника опорной частоты	$\pm 2,5 \times 10^{-6}$
	Изменение погрешности источника опорной частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}$ /год
	Частота опорного генератора	10,000000 МГц
	Разрешение частотного маркера	\pm полоса обзора / (кол. точек развертки-1)
	Погрешность измерения частоты	\pm (индицируемая частота \times погрешность опорной частоты + 1% \times полоса обзора + 10% \times полоса пропускания + разрешение маркера)
	Разрешение счетчика частоты	1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц
	Полоса обзора	Нулевая, 100 Гц...1,5 ГГц
	Погрешность полосы обзора	\pm полоса обзора / (кол. точек развертки-1)
	Плотность фазовых шумов (20 °С...30 °С, центральная частота=1 ГГц)	<-85 дБн/Гц @ 10 кГц <-100 дБн/Гц @ 100 кГц <-110 дБн/Гц @ 1 МГц
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ (-3 дБ)	10 Гц... 500 кГц (с шагом 1-10), 1 МГц, 3 МГц
	Полоса пропускания ЭМИ фильтров (-6 дБ)	200 Гц, 9 кГц, 30 кГц, 120 кГц, 1 МГц
	Избирательность фильтров по уровням	<5:1
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	<5%
	Полоса пропускания видео	1 Гц ... 3 МГц
АМПЛИТУДА	Диапазон измерения уровня	Уровень собственных шумов ... +20 дБм
	Предусилитель (9 кГц...1,5 ГГц)	20 дБ
	Максимальный уровень на входе	50 В (постоянное напряжение) +30 дБм усредненная непрерывная мощность
	Средний уровень шумов (типично) 0 дБ аттенюатор, усреднение ≥ 50 , RBW=1 Гц	без предусилителя: 1 МГц...10 МГц: <-130 дБм 10 МГц...1 ГГц: <-130 дБм 1 ГГц...1,5 ГГц: <-128 дБм с предусилителем: 1 МГц...10 МГц: <-150 дБм 10 МГц...1 ГГц: <-150 дБм 1 ГГц...1,5 ГГц: <-148 дБм
	АЧХ (20 °С...30 °С, опорная частота=50 МГц, аттенюатор=20 дБ)	без предусилителя: $\pm 0,8$ дБ с предусилителем: $\pm 0,9$ дБ
	Аттенюатор (20 °С...30 °С, центральная частота=50 МГц, предусилитель выкл., аттенюатор=20 дБ, вх. сигнал = 0~39 дБ)	Предел ослабления: 0...39 дБ, с шагом 3 дБ Погрешность переключения: $\pm 0,5$ дБ
	Абсолютная амплитудная погрешность (20 °С...30 °С, центральная частота=50 МГц, RBW=VBW=1 кГц, пиковый детектор, аттенюатор=20 дБ)	без предусилителя (вх. сигнал = -20 дБм) $\pm 0,4$ дБ с предусилителем (вх. сигнал = -40 дБм) $\pm 0,5$ дБ
	Опорный уровень	Диапазон установки: -80 дБм...+30 дБм с шагом 0,1 дБм Погрешность измерения: (вх.сигнал = 0... -50 дБм) $\pm 1,5$ дБ
	Гармонические искажения 2-го порядка (центральная частота ≥ 50 МГц, аттенюатор = 0 дБ, вх. уровень = -30 дБ, предусилитель	-60 дБн

	выкл.)	
	Интермодуляционные искажения 3-го порядка (центральная частота ≥ 50 МГц)	TOI: +13 дБм
	Остаточные искажения (вх. терминатор 50 Ом, аттенуатор = 0 дБ, 20 °С...30 °С)	<-85 дБм
	Паразитные помехи на входе (вх. сигнал на смесителе = -30дБм, 20 °С...30 °С)	<-60 дБн
	Логарифмическая шкала	1 дБ...255 дБ
	Линейная шкала	0 до опорного уровня
	Количество точек	201 ...1001
	Количество графиков	5
	Тип детектора	Нормальное детектирование, положительный пиковый, отрицательный пиковый, детектор выборки, среднеквадратический, квазипиковый
	Операции над графиками	непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка
	Единицы измерения	дБм, дБмкВт, дБпВт, дБмВ, дБмкВ, В, Вт
РАЗВЕРТКА	Диапазон	1 мс... 1500 с (нулевой обзор) 10 мс1500 с ($100 \text{ Гц} \leq \text{полоса обзора} \leq 1,5 \text{ ГГц}$)
ТРЕКИНГ-ГЕНЕРАТОР	Частотный диапазон	100 кГц...1,5 ГГц
	Диапазон выходных уровней	-30 дБм...0 дБм
	Разрешение	1 дБ
ВХОДЫ / ВЫХОДЫ	ВЧ вход	Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female)
	Вход опорного генератора 10 МГц	Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female)
	Выход трекинг-генератора	Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female)
	Интерфейсы	USB Host USB Device LAN VGA выход на наушник
Запуск	Источник запуска	свободный, видео, внешний
	Режим	непрерывный, однократный
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический цветной TFT ЖК, размер 10,4"
	Напряжение питания	Входное напряжение: AC 100 В... 240 В/ 50 Гц... 60 Гц
	Масса	5 кг
	Рабочая температура	0 °С ...40 °С

Дополнительная информация

Все приведенные в описании данного прибора параметры являются типичными, их точное значение определяется в процессе калибровки. Для определения реальных параметров прибора при его приобретении рекомендуем заказать калибровку в метрологической службе нашей компании.