

## Технические характеристики

Характеристики	Параметры	Значения	
ЧАСТОТА	Частотный диапазон	9 кГц...1,5 ГГц	
	Разрешение	1 Гц	
	Температурная стабильность источника опорной частоты	$\pm 2 \times 10^{-6}$	
	Изменение погрешности источника опорной частоты	$\pm 2 \times 10^{-6}$ /год	
	Погрешность измерения частоты	<u>Разрешение маркера:</u> 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц	
		<u>Погрешность:</u> $\pm$ (индицируемая частота $\times$ погрешность опорной частоты + 1% $\times$ полоса обзора + 10% $\times$ полоса пропускания + разрешение маркера)	
	Полоса обзора	Нулевая, 100 Гц...1,5 ГГц	
	Погрешность полосы обзора	$\pm$ полоса обзора / (кол.точек развертки-1)	
Плотность фазовых шумов	<-80 dBc/Гц @ 10 кГц		
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания ПЧ (-3 дБ)	100 Гц... 1 МГц, с шагом 1-3-10	
	Полоса пропускания ПЧ (-6 дБ) (опция DSA800-EMI)	200 Гц, 9 кГц, 120 кГц	
	Избирательность фильтров по уровням (60дБ/3 дБ)	<5:1	
	Погрешность установки полосы пропускания ПЧ	<5%	
	Полоса пропускания видео	1 Гц ... 3 МГц, с шагом 1-3-10	
АМПЛИТУДА	Диапазон измерения уровня	Уровень собственных шумов ... +20 дБм	
	Максимальный уровень на входе (аттенюатор 30 дБ)	50 В (постоянное напряжение) +20 дБм (100 мВт) мощность CW RF Power +30 дБм (1 Вт) макс. опасный уровень	
	Средний уровень шумов (типично) 0 дБ аттенюатор, усреднение $\geq 50$ , RBW=VBW=100 Гц	<u>без предусилителя:</u> 100 кГц...1 МГц: <-90 дБм-, типично -110 дБм 1 МГц...1.5 ГГц: <-110 дБм+6 x (f/1 ГГц) дБ, типично -115 дБм	
		<u>с предусилителем:</u> 100 кГц...1 МГц: <-110 дБм-, типично -130 дБм 1 МГц...1.5 ГГц: <-130 дБм+6 x (f/1 ГГц) дБ, типично -135 дБм	
АЧХ	<u>без предусилителя:</u> < 0,7 дБ : ( $f \geq 100$ кГц, аттенюатор =		

	10 дБ, отн. 50 МГц) <i>с предусилителем:</i> < 1,0 дБ : ( $f \geq 1$ МГц, аттенюатор = 10 дБ, отн. 50 МГц)
Аттенюатор	<i>Предел ослабления:</i> 0...30 дБ, с шагом 1 дБ
	<i>Погрешность переключения</i> (центральная частота=50 МГц): < 0,5 дБ
Абсолютная амплитудная погрешность (центральная частота=50 МГц, предусилитель выключен, ослабление 10 дБ, входной сигнал -10 дБм, 20 °С...30 °С)	± 0.4 дБ
Установка опорного уровня	<i>Диапазон:</i> -100 дБм...+20 дБм с шагом 1 дБ
	<i>Разрешение</i> логарифмической шкалы 0,01 дБ , линейной - 4 цифры
	<i>Погрешность измерения</i> (достоверность 95%, с/ш>20 дБ, RBW=VBW=1 кГц, без предусилителя, ослабление 10 дБ, -50 дБм < опорный уровень < 0, 10 МГц < центральная частота < 1,5 ГГц, 20 °С to 30 °С) <1,5 дБ
Гармонические искажения 2-го порядка (центральная частота $\geq 50$ МГц, аттенюатор = 10 дБ, вх.уровень = -20 дБ)	SH1 : +40 дБм
Интермодуляционные искажения 3-го порядка (центральная частота $\geq 50$ МГц, аттенюатор = 10 дБ, вх.уровень = -20 дБ)	TOI: +7 дБм (центральная частота > 30 МГц)
Комбинационные искажения	< -60 дБн
Собственные комбинационные помехи (вх.терминатор 50 Ом, аттенюатор = 0 дБ)	< -88 дБм, типично
Логарифмическая шкала	1 дБ...200 дБ
Линейная шкала	0 до опорного уровня
Количество точек	601
Количество графиков	3 + основной
Тип детектора	Normal, Positive-peak, Negative-peak, Sample, RMS, Voltage Average Quasi-peak (опция DSA800-EMI)

	Операции над графиками	непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка
	Единицы измерения	дБм, дБмВ, дБмкВ, нВ, мкВ, мВ, В, нВт, мкВт, мВт, Вт
РАЗВЕРТКА	Диапазон	10 мс... 1500 с (нулевой обзор) 20 мкс ...1500 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 1,5 ГГц)
ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ	Усиление (100 кГц...1,5 ГГц)	20 дБ (номинальное)
ВХОД	ВЧ вход	Соединитель N-типа (female) ; 50 Ом;
	Другие входы/выходы	<u>Выход источника сигнала</u> Импеданс 50 Ом Соединитель типа N (female) <u>Вход для питания пробника</u> Напряжение/ток: +15 В, <10% при 150 мА -12.6 В, <10% при 150 мА <u>Вход/выход опорного генератора 10 МГц/ вход внешнего запуска</u> Соединитель типа BNC (female) Вход 10 МГц: уровень 0 дБм...10 дБм Выход 10 МГц: уровень +3 дБм...10 дБм Уровень запуска: 5 В TTL уровень USB Host 2.0 USB Device 2.0
Запуск	Источник запуска	свободный, видео, внешний
	Внешний запуск	5 В TTL уровень
Трекинг-генератор	Частотный диапазон	100 кГц...1,5 ГГц
	Выходной уровень	-20 дБм...0 дБм, шаг 1 дБ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический цветной TFT ЖК, разрешение: 800 * 480, размер 8", 65536 цветов
	Поддержка принтера	Протокол PictBridge
	Удаленное управление	USB TMC LAN интерфейс 10/100 Base-T, RJ-45 LXI Class C IEC/IEEE Bus (GPIB) с опцией USB-GPIB IEEE 488.2
	Напряжение питания	Входное напряжение: AC 100 В... 240 В/ 45 Гц... 440 Гц
	Потребляемая мощность	35 Вт, типично;

		50 Вт, максимально
	Габаритные размеры	361,6 x 178,8 x 128 мм
	Масса	4,25 кг
	Внутренняя память данных	Flash Disk (встроенный)
	Рабочая температура	5 °С ...40 °С