Технические характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| Частота | 2 Hz до 50 GHz |
| Опции расширения диапазона частот | 3,6; 8,4; 13,6; 26,5; 43; 44, 50 ГГц, смесители до 1,1 ТГц |
| Максимальная полоса анализа / пропускания | 510 МГц |
| Опции расширения полосы анализа | 25 standard, 40, 85, 125, 160, 255, 510 MHz |
| Максимальная полоса пропускания реального времени | 510 МГц |
| Полоса анализа в режиме реального времени | 85, 160, 255, 510 МГц |
| Средний уровень собственных шумов (1 ГГц) | -174 дБм |
| Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц | -136 дБн/Гц |
| Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 30 кГц | -136 dBc/Hz |
| Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 1 МГц | -146 дБн/Гц |
| Суммарная погрешность уровня сигнала / измерения | ±0,19 дБ |
| Интермодуляц. искаж. 3-го порядка на частоте 1 ГГц | +22 дБм |
| Макс. динамич. диапазон по искаж. 3 порядка, 1 ГГц | 119 дБ |
| Приложения общего назначения | * Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA * Аналоговая демодуляция * Измерение коэффициента шума * Измерение фазового шума * Измерение параметров импульсов * Анализ спектра в режиме реального времени * EMI * MATLAB * Vector Modulation Analysis |
| Приложения для сотовой связи | * GSM/EDGE * LTE/LTE-Advanced * NB-IoT * W-CDMA/HSPA/HSPA+ |
| Приложения для систем беспроводной связи | * Bluetooth® (BR/EDR/LE4.2/5.0) * Short Range Communications (ZigBee, Z-Wave) * WLAN 802.11(a/b/g/j/p/n/ac/af/ah/ax) |
| Приложения для цифрового видео | - |
| Уровень производительности | ◆◆◆◆◆◇ |
| Диапазон ослабления аттенюатора (стандарт. компл.) | 70 дБ |
| Шаг ослабления аттенюатора (стандарт. компл.) | 2 дБ |
| Мин. длительность для 100%-ой вероятности захвата | 3,57 мкс |
| Длительность обнаруж. сигнала (сигнал/маска >60дБ) | 3.33 ns |
| Динамич. диапазон, своб. от паразит. составляющих | 75 дБн |
| Полоса частот в частотной/временной области | 255 MHz |
| Режимы отображения | * Плотность * Спектрограмма * Спектрограмма плотности * Зависимость мощности от времени (спектр) * Зависимость мощности от времени |
| Запуск | * Запуск по частотной маске (FMT) * Запуск с временным разделением сигналов (TQT) * Запуск по уровню * Запуск по пачке ВЧ импульсов * Запуск по сигналу сети питания * Запуск по внешнему сигналу * Запуск от периодического таймера * Density * Density Spectrogram * PvT (Power vs Time) * PvT (Power vs Time) Spectrogram * Spectrogram |
| Приложения с функцией запуска по частотной маске | * Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA * Анализатор спектра реального времени * Pulse Measurement Application |
| Сред. уровень собств. шумов, 2 ГГц, предус. выкл. | -155 dBm/Hz |
| Сред. уровень собств. шумов, 10 ГГц, предус. выкл. | -157 dBm/Hz |
| Наличие измерительных приложений | Да |