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 |