

M9421A Векторный приемопередатчик VXT в формате PXIe

M9421A Векторный приемопередатчик VXT в формате PXIe

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Серия

PXI

Описание

Основные возможности и технические характеристики

- Идеально подходит для тестирования компонентов систем беспроводной связи, усилителей мощности и ВЧ модулей входных каскадов в процессе производства
- Повышение плотности каналов благодаря возможности размещения до 4 приборов VXT в одном 18-слотовом шасси
- Возможность использования открытых библиотек испытательных сигналов и стандартных решений
- Аппаратное повышение скорости измерений за счет использования встроенных ПЛИС
- Развитое программное обеспечение для измерения коэффициента шума и анализа стандартных сигналов

Технические характеристики

Внесен в Госреестр

Опции расширения диапазона частот

Уровень производительности

Выходная мощность на частоте 1 ГГц

Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 20 кГц

Переключение частоты

Да

3,8 ГГц; 6 ГГц

◆◆◆◆◆

от -120 дБм до +25 дБм

-113 дБн/Гц

от 400 мкс до 2 мс

Уровень гармоник на частоте 1 ГГц	
Полоса IQ модуляции, внутренняя/внешняя	160 МГц
Негармонические составляющие на частоте 1 ГГц	
Режим свипирования	Список
Режим генератора модулирующих сигналов	Воспроизведение сигнала
Программное обеспечение: задачи общего назначения	<ul style="list-style-type: none"> • Амплитудная, частотная, фазовая модуляция • I/Q сигналы • MATLAB
ПО: сотовая/беспроводная связь	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth • GSM/EDGE/Evo • LTE/ LTE-Advanced and TDD • Mobile WiMAX™ • Short Range Communications • TD-SCDMA/HSPA • W-CDMA/HSPA+ • WLAN 802.11a/b/g/j/p/n/ac • cdma2000®/1xEV-DO
Программное обеспечение: аудио и видео вещание	-
ПО:обнаружение/позиционирование/слежение/навигация	-
Объем памяти для воспроизведения сигналов	512 Мвыб.
Частотная модуляция: макс.девиация (несущая 1 ГГц)	100 кГц
Частот. модуляция: полоса частот (девиация 100кГц)	40 кГц
Фазовая модуляция: макс. девиация (норм. полоса)	20 рад
Фазовая модуляция: макс. девиация (широкая полоса)	20 рад
Амплитудная модуляция: максимальная глубина	99%
Амплитудная модуляция: полоса частот	40 кГц

Приложения для систем беспроводной связи

- 802.16 OFDMA
- Bluetooth®
- WLAN
(802.11a/b/g/p/j/n/a)

Приложения общего назначения

- Аналоговая демодуляция
- Гибкий анализ цифровой модуляции
- Измерение коэффициента шума
- MATLAB

Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц

-112 дБн/Гц

Интермодуляц. искаж. 3-го порядка на частоте 1 ГГц

+33 дБм

Максимальная полоса анализа / пропускания

160 МГц

Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)

-164 дБм/Гц

Запуск

- Запуск по пачке ВЧ импульсов
- Запуск по внешнему сигналу
- Запуск от периодического тактового сигнала
- Video

Модульные

Да

Векторные

Да