

E9321A
E9322A
E9323A
E9325A
E9326A
E9327A

- Работает с новыми измерителями мощности серии EPM-P (E4416A и E4417A)
- Измерение пиковой и средней мощности
- Высокая скорость измерения с использованием интерфейса GPIB (до 1000 отсчетов в секунду)
- Полосы видеотракта (модуляции) 300 кГц, 1,5 МГц и 5 МГц
- Широкий динамический диапазон преобразователей мощности
- Хранение калибровочных коэффициентов в ЭППЗУ



Семейство преобразователей пиковой и средней мощности E9320

Семейство преобразователей пиковой и средней мощности E9320

Преобразователи мощности E9320 должны использоваться с кабелем E9288A, В или С и работать только с измерителями мощности EPM-P или P-серии. Эти преобразователи имеют два измерительных тракта: один для измерения пиковой мощности и измерения с временным стробированием (тракт с высокой частотой дискретизации), другой для измерения постоянной средней мощности низкого уровня.

Преобразователи мощности с высокими рабочими характеристиками

Преобразователи E932x имеют два частотных диапазона: от 50 МГц до 6 ГГц, перекрывающего большинство прикладных измерений для беспроводных систем связи, и более высокочастотный диапазон от 50 МГц до 18 ГГц. Для каждого частотного диапазона имеется возможность выбора одного из трех преобразователей мощности, работающих в различных полосах частот видеотракта:

- 300 кГц для сигналов TDMA, например системы GSM
- 1,5 МГц для сигналов cdmaOne
- 5 МГц для сигналов W-CDMA и cdma2000

Используя только один преобразователь, можно измерять сигналы W-CDMA, cdmaOne и TDMA, так как каждый преобразователь обеспечивает установку широкой, средней и узкой полосы, выбираемой измерителем мощности. Поэтому пользователь может выбрать полосу частот модуляции, необходимую для его измерительной задачи, сохраняя при этом максимальный динамический диапазон.

Высокая скорость измерений

Работая с измерителем мощности E4416A и используя интерфейс GPIB, преобразователи мощности E9320 обеспечивают скорость измерений до 1000 отсчетов в секунду.

Оптимальная точность и повторяемость измерений

Для сведения к минимуму рассогласования между преобразователем мощности и источником сигнала, преобразователи E9320, вносящие основной вклад в общую погрешность измерения, имеют низкий КСВ (1,15 для сигналов с уровнем менее +10 дБм в диапазоне от 50 МГц до 2 ГГц). В ЭППЗУ преобразователя хранятся калибровочные коэффициенты, данные для компенсации нелинейности и температурных изменений. Это обеспечивает полную коррекцию погрешности измерения.

Технические характеристики

Тип преобразователя	Макс. полоса измерения	Диапазон частот	Пределы измерения мощности	Макс. мощность
E9321A	300 кГц	от 50 МГц до 6 ГГц	от -65 до +20 дБм (макс.)	+23 дБм, средняя
E9322A	1,5 МГц	от 50 МГц до 6 ГГц	от -60 до +20 дБм (макс.)	+23 дБм, средняя
E9323A	5 МГц	от 50 МГц до 6 ГГц	от -60 до +20 дБм (макс.)	+23 дБм, средняя
E9325A	300 кГц	от 50 МГц до 18 ГГц	от -65 до +20 дБм (макс.)	+23 дБм, средняя
E9326A	1,5 МГц	от 50 МГц до 18 ГГц	от -60 до +20 дБм (макс.)	+23 дБм, средняя
E9327A	5 МГц	от 50 МГц до 18 ГГц	от -60 до +20 дБм (макс.)	+23 дБм, средняя

Основная литература

Product Overview (Обзор продукции), номер публикации 5980-1471E
 Technical Specifications (Технические характеристики), номер публикации 5980-1469E
 Configuration Guide (Руководство по конфигурированию), номер публикации 5965-6381E
 Application Note 1449 Fundamentals of RF and Microwave Power Measurements, (Основы измерений мощности ВЧ и микроволновых сигналов. Заметки по применению 1449), часть 1, номер публикации 5988-9213EN, часть 2, номер публикации 5988-9214EN, часть 3, номер публикации 5988-9215EN, часть 4, номер публикации 5988-9216EN
 Application Note 64-4, Four Steps for Making Better Power Measurements (Четыре шага к улучшению измерений мощности. Заметки по применению 64-4), номер публикации 5965-8167EN
 Product Note, Choosing the Right Power Meter and Sensor (Выбор подходящего измерителя мощности и преобразователя. Заметки о продукции), номер публикации 5968-7150E
 Application Note 1438, EPM-P Series Power Meters Used in Radar and Pulse Applications, (Применение измерителей мощности серии EPM-P для радиолокационных и импульсных сигналов. Заметки по применению 1438), номер публикации 5988-8522EN

Информация для заказа

E9321A Преобразователь мощности от 50 МГц до 6 ГГц, полоса 300 кГц
E9321A-A6J Сертификат калибровки ANSI Z540 с данными
E9322A Преобразователь мощности от 50 МГц до 6 ГГц, полоса 1,5 МГц
E9322A-A6J Сертификат калибровки ANSI Z540 с данными
E9323A Преобразователь мощности от 50 МГц до 6 ГГц, полоса 5 МГц
E9323A-A6J Сертификат калибровки ANSI Z540 с данными
E9325A Преобразователь мощности от 50 МГц до 18 ГГц, полоса 300 кГц
E9325A-A6J Сертификат калибровки ANSI Z540 с данными
E9326A Преобразователь мощности от 50 МГц до 18 ГГц, полоса 1,5 МГц
E9326A-A6J Сертификат калибровки ANSI Z540 с данными
E9327A Преобразователь мощности от 50 МГц до 18 ГГц, полоса 5 МГц
E9327A-A6J Сертификат калибровки ANSI Z540 с данными