



E5061B

Опции анализатора цепей ВЧ диапазона

- Диапазон частот от 100 кГц до 1,5 ГГц/3 ГГц
- Измерительные блоки передачи/отражения и S-параметров
- Системный импеданс 50 Ом или 75 Ом

Опции анализатора цепей НЧ-ВЧ диапазона

- Диапазон частот от 5 Гц до 3 ГГц
- Измерительный блок S-параметров с системным импедансом 50 Ом
- Порт измерения амплитудно-фазовых характеристик (от 5 Гц до 30 МГц, 1 МОм/50 Ом)
- Встроенный источник напряжения смещения постоянного тока (до ±40 В)
- Функция анализа импеданса (опция 005)
- Широкий динамический диапазон
- Компактный корпус глубиной 254 мм, не занимающий много места на столе



Анализатор цепей общего назначения с максимальными возможностями

Анализатор цепей E5061B компании Agilent является самым последним пополнением семейства анализаторов цепей серии ENA, признанного промышленного стандарта.

Опции анализатора цепей ВЧ диапазона

Опции анализатора цепей E5061B ВЧ диапазона являются преемниками анализаторов цепей E5061/62A и обеспечивают высокоэффективный анализ цепей при испытаниях ВЧ компонентов, включая фильтры/антенны базовых станций сотовой связи, МРТ катушки, устройства систем радиочастотной идентификации и компоненты кабельного телевидения. Широкий выбор опций измерительных блоков позволяет пользователю выбрать наилучшую конфигурацию, которая соответствует его требованиям к испытаниям и возможностям бюджета. Имеется возможность апгрейда прибора с целью расширения диапазона частот или замены измерительного блока передачи/отражения на измерительный блок S-параметров. Широкая полоса ПЧ (до 300 кГц) и высокие аналоговые характеристики позволяют проводить измерения при оценке параметров многих типов ВЧ компонентов с высокой скоростью. Расширение диапазона частот вниз до 100 кГц позволяет тестировать низкочастотные компоненты, такие как преобразователи LAN и автомобильные антенны.

- **Уровень мощности источника:**
 - от -45 до 10 дБм (от 300 кГц до 1,5/3 ГГц);
 - от -45 до 5 дБм (от 100 до 300 кГц)
- **Динамический диапазон:** > 120 дБ (от 1 МГц до 1,5/3 ГГц, полоса ПЧ = 10 Гц)
- **Уровень зашумленности графика:** 0,005 дБ СКЗ
- **Функции свипирования:** линейное/логарифмическое свипирование по частоте, сегментированное свипирование, свипирование по мощности

Опции анализатора цепей НЧ-ВЧ диапазона

Опция НЧ-ВЧ диапазона E5061B-3L5 представляет собой законченное техническое решение для измерения параметров НЧ цепей, которое использует два типа измерительных портов. Встроенный измерительный блок S-параметров обеспечивает свипирование по частоте от 5 Гц до 3 ГГц и имеет превосходный динамический диапазон. Порт для измерения амплитудно-фазовых характеристик обеспечивает прямой доступ к приёмнику для НЧ измерений от 5 Гц до 30 МГц. Входной импеданс может переключаться между значениями 50 Ом и 1 МОм. Встроенные входы с импедансом 1 МОм позволяют проводить с помощью пробников внутрисхемные измерения схем усилителей и контуров управления преобразователей постоянного тока.

Микропрограммная опция анализа импеданса E5061B-3L5 позволяет использовать E5061B-3L5 в качестве анализатора импеданса при оценке параметров электронных компонентов. Опция E5061B-005 выполняет

базовые функции анализа импеданса, включая компенсацию (исключение цепей) устройства подключения и анализ эквивалентных схем. Кроме того, можно проводить измерения со смещением по постоянному току, используя встроенный источник напряжения смещения постоянного тока, включённый в состав опции E5061B-3L5.

Использование в качестве свипирующего источника напряжения постоянного тока (опция E5061B-3L5)

Для измерений на порте S-параметров встроенный источник напряжения смещения постоянного тока может подавать через порт LF OUT только напряжение смещения постоянного тока (до ±40 В), в то время как через порты 1 и 2 - испытательный сигнал переменного тока. Выходной импеданс порта LF OUT равен 50 Ом. Эта функция очень полезна для оценки параметров устройств, настраиваемых напряжением, которые имеют отдельные входы подачи напряжения смещения постоянного тока, например, МЭМС-резонаторы, усилители с изменяемым коэффициентом усиления для ультразвуковых систем, медицинских/аналитических систем, настраиваемых антенн и так далее.

Информация для заказа

E5061B Анализатор цепей серии ENA

Опции ВЧ диапазона

E5061B-115 Измерительный блок передачи/отражения,

от 100 кГц до 1,5 ГГц, системный импеданс 50 Ом

E5061B-215 Измерительный блок S-параметров,

от 100 кГц до 1,5 ГГц, системный импеданс 50 Ом

E5061B-135 Измерительный блок передачи/отражения,

от 100 кГц до 3 ГГц, системный импеданс 50 Ом

E5061B-235 Измерительный блок S-параметров,

от 100 кГц до 3 ГГц, системный импеданс 50 Ом

E5061B-117 Измерительный блок передачи/отражения,

от 100 кГц до 1,5 ГГц, системный импеданс 75 Ом

E5061B-217 Измерительный блок S-параметров,

от 100 кГц до 1,5 ГГц, системный импеданс 75 Ом

E5061B-137 Измерительный блок передачи/отражения,

от 100 кГц до 3 ГГц, системный импеданс 75 Ом

E5061B-237 Измерительный блок S-параметров,

от 100 кГц до 3 ГГц, системный импеданс 75 Ом

Опция НЧ-ВЧ диапазона

E5061B-3L5 Анализатор цепей НЧ-ВЧ диапазона от 5 Гц до 3 ГГц,

с источником смещения напряжения постоянного тока

Опция анализа импеданса

E5061B-005 Анализ импеданса для анализатора цепей

НЧ-ВЧ диапазона E5061B-3L5

Другие опции

E5061B-720 Дополнительный набор резисторов 50 Ом

E5061B-1E5 Высокостабильный опорный генератор

E5061B-010 Анализ во временной области/определение

местоположения неоднородностей

E5061B-020 Стандартный накопитель на жёстких магнитных дисках

E5061B-810 Клавиатура, поставляемая по дополнительному заказу

E5061B-820 Мышь, поставляемая по дополнительному заказу

E5061B-1CM Комплект для монтажа в стойку

E5061B-1CN Комплект передних ручек

E5061B-1CP Комплект для монтажа в стойку и комплект ручек

E5061B-1A7 Калибровка, соответствующая стандарту ISO 17025

E5061B-AGJ Калибровка, соответствующая стандарту ANSI Z540

Экспресс-конфигурации (E5061BEP)

E5061BEP-115 Соответствует E5061B-115 с опцией 020

E5061BEP-235 Соответствует E5061B-135 с опцией 020

E5061BEP-NZA Соответствует E5061B-3L5 с опциями 020/005/720/1E5

Механические калибровочные комплекты (50 Ом)

85032E Экономичный калибровочный комплект, тип N, от 0 до 6 ГГц.

85032F Стандартный калибровочный комплект, тип N, от 0 кГц до 9 ГГц

Механические калибровочные комплекты (75 Ом)

85036E Экономичный калибровочный комплект, тип N, от 0 до 3 ГГц.

85036B Стандартный калибровочный комплект, тип N, от 0 кГц до 3 ГГц

Модули электронной калибровки (ECal)

85092C ВЧ модуль ECal, тип N, 50 Ом, от 300 кГц до 9 ГГц

85096C ВЧ модуль ECal, тип N, 75 Ом, от 300 кГц до 3 ГГц

Кабели для измерительных портов

N6314A ВЧ кабель длиной 610 мм, 50 Ом, с соединителями

тип N (вилка), от 0 до 12,4 ГГц

N6315A ВЧ кабель длиной 610 мм, 50 Ом, с соединителями

тип N (вилка) и N (розетка), от 0 до 12,4 ГГц

11857B Набор кабелей, тип N, длина 61 см; включает:

кабель тип N (вилка) - тип N (вилка), кабель тип N (вилка) - тип N (розетка)

Устройства подключения

16047E Устройство подключения для измерения параметров импеданса

(для порта S-параметров, компоненты с выводами)

16092A Устройство подключения для измерения параметров импеданса

(для порта измерения амплитудно-фазовых характеристик, компоненты с выводами и ТМП)