

СВЧ-модуль электронной калибровки (ECal) серии Keysight N469xD



Основные характеристики

Функции	Характеристики
Диапазон частот	от пост. тока или 300 кГц до 18/26,5 ГГц (N4690D/N4691D/N4696D) от пост. тока или 10 МГц до 40/50/67 ГГц (N4692D/N4693D/N4694D)
Количество портов	2 порта, 50 Ом
Тип соединителя	Тип N/7 мм (18 ГГц), 3,5 мм (26,5 ГГц), 2,92 мм (40 ГГц), 2,4 мм (50 ГГц), 1,85 мм (67 ГГц)
Комбинации соединителей	Розетка-розетка, вилка-розетка, вилка-вилка (для типов соединителей семейства)
Поддерживаемые векторные анализаторы цепей (ВАЦ)	ENA, PNA, векторный анализатор цепей в формате PXI, портативные анализаторы FieldFox

Калибровка векторных анализаторов цепей с высокой точностью

Модули электронной калибровки (ECal) обеспечивают калибровку векторных анализаторов цепей всего одним подключением. Управление модулями ECal осуществляется непосредственно из анализаторов цепей Keysight — внешний ПК не требуется.

СВЧ-модуль электронной калибровки серии Keysight N469xD обеспечивает быструю, простую и точную калибровку векторных анализаторов цепей Keysight.

ECal серии N469xD имеют опцию постоянного тока (опция 0DC) для расширения диапазона частот калибровки до постоянного тока, что позволяет выполнять калибровку в широком диапазоне частот от постоянного тока до 67 ГГц без необходимости выполнять в процессе калибровки несколько соединений. Это особенно удобно при разработке широкополосных устройств, анализе параметров во временной области и анализе целостности сигнала.

Присмотритесь к модулям ECal серии N469xD, если вам требуется наивысшая точность измерений.

- Прецизионный 2-портовый СВЧ-модуль ECal
- Широкий выбор решений (по частоте и типам соединителей)
- Перекрытие диапазона частот от постоянного тока до 67 ГГц
- Быстрая, простая и точная полная калибровка
- Доступны разные конфигурации соединителей: вилка-вилка, розетка-розетка и вилка-розетка
- Прямое управление из векторных анализаторов цепей Keysight через USB



www.keysight.com/find/vna

Конфигурация

Опции	Описание
Модуль электронной калибровки (ECal)	
N4690D	Модуль ECal 18 ГГц, 2 порта типа N, 50 Ом
N4691D	Модуль ECal 26,5 ГГц, 2 порта 3,5 мм
N4692D	Модуль ECal 40 ГГц, 2 порта 2,92 мм
N4693D	Модуль ECal 50 ГГц, 2 порта 2,4 мм
N4694D	Модуль ECal 67 ГГц, 2 порта 1,85 мм
N4696D	Модуль ECal 18 ГГц, 2 порта 7 мм
Опции частоты¹	
Опция 0DC	от пост. тока (для всех моделей N469xD)
Опция 003	от 300 кГц (для N4690D, N4691D и N4696D)
Опция 100	от 10 МГц (для N4692D, N4693D и N4694D)
Опции соединителей^{2,3}	
Опция F0F	оба соединителя на модуле — розетки
Опция M0M	оба соединителя на модуле — вилки
Опция M0F	соединители на модуле — 1 розетка и 1 вилка
Опции калибровки	
Опция 1A7	калибровка + неопределенности + защитная полоса (не аккредитованная)
Опция A6J	калибровка по стандарту ANSI Z540-1-1994
Опция UK6	коммерческий сертификат калибровки с данными испытаний
Опции переходов (опция 00A)³	
N4690D-00A	Доп. переходы типа N, 50 Ом
N4691D-00A	Доп. переходы 3,5 мм
N4692D-00A	Доп. переходы 2,92 мм
N4693D-00A	Доп. переходы 2,4 мм
N4694D-00A	Доп. переходы 1,85 мм

1. Необходимо выбрать одну из опций частоты.
2. Необходимо выбрать одну из опций соединителей.
3. Опция соединителей для N4696D с соединителя 7 мм отсутствует.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке

www.keysight.com/find/ecal

Модули электронной калибровки (ECal) для векторных анализаторов цепей

Поддерживаемые анализаторы

Модель	Описание
Векторный анализатор цепей серии ENA	
E5061B	должен иметь версию прошивки B.05.00 или выше
E5063A	должен иметь версию прошивки B.05.04 или выше
E5071C	должен иметь версию прошивки B.14.0x или выше
E5072A	должен иметь версию прошивки B.02.4x или выше
E5080A	должен иметь версию прошивки A.12.60.0x или выше
Векторные анализаторы цепей серии PNA	
PNA, PNA-L, PNA-X	должны иметь версию прошивки A.12.85.00 или выше
Векторные анализаторы цепей в формате PXI	
M937xA, M9485A	должны иметь версию прошивки A.12.60.0x или выше
Портативные ВЧ- и СВЧ-анализаторы FieldFox	
N9923A/5/6/7/8A	требуется анализатор FieldFox с новым ЦПУ (CPU2)
N9913/4/5/6/7/8A	
N9950/51/52A	



Планы технической поддержки Keysight

<http://www.keysight.com/find/AssurancePlans>

ЦСМ Keysight предлагает разнообразные планы технической поддержки, которые гарантируют, что ваше оборудование будет работать в соответствии с заявленной производителем спецификацией, а вы будете уверены в точности своих измерений.