

Опорный источник с низким фазовым шумом Fluke 96040A



Производитель:

Цена:

Fluke

Цена по запросу

Описание

Опорный источник ВЧ Fluke Calibration 96040A позволяет упростить систему калибровки ВЧ, заменив собой многие приборы и аксессуары, из которых состоит

ваша нынешняя система. Его точность уровня сигнала и затухания, высокая чистота сигнала и точная модуляция с низким уровнем искажений делают этот опорный источник превосходным генератором сигналов общего назначения, который может использоваться для калибровки анализаторов спектра, датчиков мощности ВЧ, аттенюаторов и аналогичных приборов. Его низкий уровень фазового шума обеспечивает превосходные показатели фазового шума.

В отличие от многих решений для калибровки ВЧ, 96040А предназначен специально для калибровки ВЧ и имеет ориентированный на калибровку пользовательский интерфейс, что позволяет легко обучиться работе с ним. 96040А ускоряет процедуры калибровки, уменьшает возможность ошибки оператора и значительно упрощает ВЧ-метрологию. Устройства серии 96040А лежат в основе систем калибровки микроволнового и радиодиапазона. Они покрывают большую часть тестовых точек, требуемых для калибровки анализаторов спектра всех частотных диапазонов.

Укомплектованный программным обеспечением для автоматизации калибровки MET/CAL® Plus, прибор 96040A снижает сложность и время калибровки, повышает эффективность и увеличивает производительность по сравнению с ручными методами на 50 % и более.

Основные преимущества

- Охватывает широкий диапазон нагрузки калибровки ВЧ
- Уменьшает количество приборов и взаимосвязей, необходимых для вашей системы калибровки ВЧ
- Точная доставка сигнала, где результат соответствует установке, прямо на входе тестируемого устройства
- Встроенный частотомер 50 МГц исключает необходимость в дополнительных приборах Специальный интерфейс для каждой калибровки упрощает выполнение технических задач
- Упрощает расчеты неопределенности, доставляя известные сигналы прямо на тестируемое устройство
- Снижает затраты на обслуживание системы ВЧ
- С автоматизацией снижает время калибровки анализатора спектра на целых 50 % по сравнению с ручными методами

Сводка характеристик 96040А*

	Характеристики частоты	Характеристикиуровня (выход 50Ом, см. расширенные характеристики для 75 Ом)
Диапазон	1 мГц – 4 ГГц	-130 - +24 дБм до 125 МГц, 14 дБм при 4 ГГц (с выравниванием)
Разрешение	10 мкГц	0,001 дБ
Точность	± 0,05 частей на миллион ± 5 мкГц	Вниз до -48 дБм; \pm 0,03 дБ до 100 кГц, \pm 0,05 дБ до 128 МГц, \pm 0,3 дБ на 4 ГГц От 10 МГц до 128 МГц; \pm 0,05 дБ до -48 дБм, \pm 0,1 дБ до -84 дБм, \pm 0,7 дБ на -130 дБм
Затухание		0,02 дБ до 49 дБ; 0,15 дБ на 110 дБ Относительно +10 дБм, от 10 Гц до 128 МГц
КСВН	≤ 100 МГц: ≤ 1,05, ≤ 2 ГГц: ≤ 1,1, 2 ГГц до 4 ГГц: ≤ 1,0 + 0,05 хf (ГГц)	
Спектральная чистота	Гармоники: -60 дБн, паразитные частоты: -78 дБн до 1 ГГц	
Фазовый шум на 1 ГГц	-144 дБн/Гц, типовой, при смещении от 10 кГц до 100 кГц	
Модуляция	Амплитудная, частотная, фазовая, внутренняя и внешняя. Затягивание частоты и внешняя установка уровня.	
Качание частоты	1 мГц – 4 ГГц. Линейный или логарифмический. Начало-конец или центр-размах	
Частотомер	Внутренний частотомер 50 МГц	
Температура	Эксплуатация: от 0 °C до 50 °C, 23 °C \pm 5 °C для указанной производительности; хранение: от -20 °C до \pm 70 °C.	

Стандартные интерфейсы	IEEE-488.2 (GPIB)	
Эмуляция команд GPIB	9640A, 9640A-LPN, 9640A-LPNX, HP3335, HP8662A, HP8663A.	
Габариты (В х Ш х Г)	146 мм х 442 мм х 551 мм с ручками; устанавливается в стандартную стойку 19 дюймов (483 мм) в случае комплектования модулем для монтирования в стойку Y9600	
Macca	18 кг (40 фунтов)	
*Сводка основных	х характеристик. Подробные и полные	

^{*}Сводка основных характеристик. Подробные и полные характеристики приведены в соответствующем документе.