

Рефлектометр векторный CABAN R54

Рефлектометр векторный CABAN R54

Производитель:

Планар

Цена:

Цена по запросу

Описание

Рефлектометр векторный (векторный анализатор цепей) CABAN R54 предназначен для измерения модуля и фазы коэффициента отражения, модуля коэффициента передачи (при использовании 2х рефлектометров), потерь в кабеле, в диапазоне рабочих частот от 85 МГц до 4.8 ГГц. Данный рефлектометр векторный может быть подключен непосредственно к измеряемому устройству без необходимости в измерительном СВЧ кабеле, что устраняет погрешности измерений. В результате обеспечивается высокая надежность работы и стабильность калибровки.

Применение

Если Вы хотите проконсультироваться с нашими инженерами по поводу применения рефлектометра векторного CABAN R54 в Вашем проекте, пожалуйста, воспользуйтесь формой «Задать вопрос».

Программное обеспечение

Рефлектометр векторный CABAN R54 поставляется вместе с программным обеспечением RVNA, совместимым с операционной системой Windows. По дополнительному запросу предоставляется программное обеспечение прибора для работы в ОС Linux. Программное обеспечение можно установить на компьютере, ноутбуке, планшете, который, в свою очередь, подключается к рефлектометру через интерфейс USB.

Основные возможности и технические характеристики

- Диапазон рабочих частот: от 85 МГц до 4,8 ГГц (5,4 ГГц типичное)
- Измеряемые параметры: S_{11} , потери в кабеле
- Импеданс: 50Ω
- Количество портов: 1

- Динамический диапазон: не менее 97 дБ
- Время измерения на одной частоте: 200 мкс
- Выходная мощность: -30; -10 дБ/мВт

Ключевые особенности:

- Измерение S_{11} , $|S_{21}|$, $|S_{12}|$, S_{22} (при использовании 2-х рефлектометров)
- Подключение к устройствам без измерительного кабеля
- Самый малогабаритный и легкий из рефлектометров серии CABAN

Гарантия 1 год.

Комплектация

Наименование	Кол-во, шт
Рефлектометр векторный	1
Кабель USB	1
Программное обеспечение	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1
Формуляр	1

Примечания:

1. Конкретная модификация рефлектометра векторного определяется при заказе.
2. Принадлежности, к которым относятся измерительные переходы и средства калибровки, поставляются по отдельному заказу.

Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	от 85 МГц до 4,8 ГГц (5,4 ГГц типичное)
Количество измерительных портов	1
Тип соединителей измерительных портов	N, вилка

Волновое сопротивление измерительных портов, Ом	50
Изменяемые параметры	S_{11} , потери в кабеле S_{11} , $ S_{21} $, $ S_{12} $, S_{22} (при использовании 2-х устройств)
Выходная мощность, дБм	-30; -10
Динамический диапазон*, не менее, дБ	97
Количество точек измерения за сканирование	от 2 до 100 001
Минимальное время измерения на одной частоте, мкс	200
Минимальный шаг установки частоты, Гц	10
Полоса измерительного фильтра (с коэффициентом 1/3), Гц	от 10 до 30 000
Питание	от интерфейса USB
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -10 до +50
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	120x43x23
Масса, кг, не более	0,25

* при полосе пропускания фильтра промежуточной частоты 100 Гц