

Рефлектометр векторный CABAN R180

Рефлектометр векторный CABAN R180

Производитель:

Планар

Цена:

Цена по запросу

Описание

Рефлектометр векторный (векторный анализатор цепей) CABAN R180 предназначен для измерения модуля и фазы коэффициента отражения, модуля коэффициента передачи (при использовании 2х рефлектометров), потерь в кабеле, в диапазоне рабочих частот от 1 МГц до 18 ГГц. Рефлектометр векторный CABAN R180 обеспечивает производительность лабораторного уровня в портативном устройстве. Данный рефлектометр 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.

Стандартная конфигурация Рефлектометра векторного CABAN R180-02 включает в себя разъем тестового порта N-типа, вилка. Другие разъемы доступны по специальному заказу :

- R180-01 – тип N, розетка
- R180-11 – 3,5 мм, розетка
- R180-12 – 3,5 мм, вилка.

Питание портативного Рефлектометра векторного CABAN R180 осуществляется от внешнего блока питания +5 В. Возможно питание прибора от интерфейса USB type-C.

Применение

Благодаря своей точности измерений, сверхкомпактному размеру и отсутствию измерительного СВЧ кабеля, рефлектометр векторный CABAN R180 может использоваться для настройки оборудования в полевых условиях, а также в лабораторных и производственных испытаниях в самых разных отраслях промышленности, включая разработку и производство различных аппаратных компонентов IoT (Интернета вещей), в материаловедении, в медицине, в аэрокосмической отрасли и т.д.

Если Вы хотите проконсультироваться с нашими инженерами по поводу применения рефлектометра векторного CABAN R180 в Вашем проекте, пожалуйста, воспользуйтесь формой «Задать вопрос».

Программное обеспечение

Рефлектометр векторный CABAN R180 включает в себя радиочастотный измерительный модуль и программное обеспечение RVNA, совместимое с операционной системой Windows. По дополнительному запросу предоставляется ПО прибора для работы с ОС Linux. ПО можно установить на компьютере, ноутбуке, планшете, который, в свою очередь, подключается к рефлектометру через интерфейс USB. Программное обеспечение может быть установлено на нескольких компьютерах, которые совместно используют измерительный модуль Рефлектометра векторного CABAN R180.

Основные возможности и технические характеристики

- Диапазон рабочих частот: от 1 МГц до 18 ГГц
- Измеряемые параметры: S_{11} , потери в кабеле
- Импеданс: 50Ω
- Количество портов: 1
- Динамический диапазон: 110 дБ (6 ГГц)
- Время измерения на одной частоте: 100 мкс
- Диапазон регулирования выходной мощности: от -15 до 0 дБ/мВт

Ключевые особенности:

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

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 1 МГц до 18 ГГц
Количество измерительных портов	1
Тип соединителей измерительных портов	<ul style="list-style-type: none"> • CABAN R180-01- N, розетка • CABAN R180-02 - N, вилка • CABAN R180-11 - 3,5 мм, розетка • CABAN R180-12 - 3,5 мм, вилка
Волновое сопротивление измерительных портов, Ом	50
Измеряемые параметры	S_{11} , потери в кабеле S_{11} , $ S_{21} $, $ S_{12} $, S_{22} (при использовании 2-х устройств)
Диапазон установки уровня выходной мощности, дБм	от -15 до 0
Динамический диапазон*, дБ, не менее	110 (<6 ГГц) 94 (>6 ГГц)
Количество точек измерения за сканирование	от 2 до 100 001
Минимальное время измерения на одной частоте, мкс	100
Минимальный шаг установки частоты, Гц	50

Полоса измерительного фильтра (с коэффициентом 1/3), Гц	от 10 до 100 000
Питание	требуется внешний источник питания постоянного тока 5 В
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -10 до +50
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	126x97x36
Масса, кг, не более	0,5