

Рефлектометр векторный CABAN R60

Рефлектометр векторный CABAN R60

Производитель:

Планар

Цена:

Цена по запросу

Описание

Рефлектометр векторный (векторный анализатор цепей) CABAN R60 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 6 ГГц. CABANR60 обеспечивает производительность лабораторного уровня в портативном устройстве. 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

Благодаря своей точности измерений, сверхкомпактному размеру и отсутствию измерительного СВЧ кабеля, рефлектометр векторный CABAN R60 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 R60 в Вашем проекте, пожалуйста, воспользуйтесь формой «Задать вопрос».

Программное обеспечение

Рефлектометр векторный CABAN R60 включает в себя радиочастотный измерительный модуль и поставляется вместе с программным обеспечением RVNA, совместимым с операционной системой Windows. По дополнительному запросу предоставляется ПО прибора для работы с ОС Linux. Программное обеспечение можно установить на компьютере, ноутбуке, планшете, который, в свою очередь, подключается к рефлектометру через интерфейс USB.

Программное обеспечение RVNA может быть установлено на нескольких компьютерах, которые совместно используют измерительный модуль рефлектометра векторного CABAN R60.

Основные возможности и технические характеристики

- Диапазон рабочих частот: от 1 МГц до 6 ГГц
- Измеряемые параметры: S_{11} , потери в кабеле
- Импеданс: 50Ω
- Количество портов: 1
- Динамический диапазон: не менее 109 дБ
- Время измерения на одной частоте: 100 мкс
- Диапазон регулирования выходной мощности: от -40 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 6 ГГц |
| 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) |
| Диапазон установки уровня выходной мощности, дБм | от -40 до 0 |
| Динамический диапазон*, дБ, не менее | 109 |
| Количество точек измерения за сканирование | от 2 до 100 001 |
| Минимальное время измерения на одной частоте, мкс | 100 |
| Минимальный шаг установки частоты, Гц | 20 |
| Полоса измерительного фильтра (с коэффициентом 1/3), Гц | от 10 до 100 000 |
| Питание | от интерфейса USB |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С | от -10 до +50 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более | 161×65×28 |
| Масса, кг, не более | 0,35 |

* при полосе пропускания фильтра промежуточной частоты 10 Гц