Обучающий радиокомплект

Артикул: 0021748

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧАЮЩЕГО РАДИОКОМПЛЕКТА АКИП-9501:

- Основной элемент: СВЧ - генератор на диоде Ганна, диапазон частот 8 ГГц – 12,4 ГГц, выходной уровень 15 мВт
- В составе радиокомплекта направленный ответвитель и рупорная антенна и др. элементы тракта
- Инструкция включает изложение теоретических основ микроволнового диапазона частот и примеры использования модулей

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБУЧАЮЩЕГО РАДИОКОМПЛЕКТА АКИП-9501:

Тренировочный радиокомплект **АКИП-9501** представляет собой набор элементов тракта РЭА в составе готовых узлов, модулей и волноводных устройств 3-х сантиметрового диапазона. Радиокомплект является удобным средством обучения, позволяющим наглядно демонстрировать студентам особенности передачи частоты и распространения радиосигнала в микроволновом диапазоне.

Рабочий диапазон моделирования РЭА составляет: 8 ГГц…12,4 ГГц.

Тренировочный комплект **АКИП-9501** позволяет на простых примерах изучить микроволновый диапазон частот, как наиболее перспективный в области телекоммуникаций при передаче сигнала на большие расстояния. Высокая степень помехозащищенности микроволн делает этот диапазон частот лучшим для телекоммуникаций и передачи сигнала по воздуху на большие расстояния

Построение экспериментов базируется на основных моментах функционирования РЭА: генерация СВЧ сигнала, передача через антенну или прохождение в радиотракте (волноводном, коаксиальном), приём в ресивере, детектирование сигнала и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБУЧАЮЩЕГО РАДИОКОМПЛЕКТА АКИП-9501:

СВЧ-генератор на диоде Ганна (1125)	
Частота	9 – 11 ГГц
Мощность	15 мВт
Модулятор на PIN-диоде (8341)	
Тип модулирующего сигнала	Меандр, импульс
Измерительная линия (3632)	
Рабочая частота	8,2 ГГц -12,4 ГГц
КСВН	≤1,05
Глубина пробника внутри волновода	3 мм
Перемещение пробника	40 мм
Кристаллический детектор (8232)	
Диапазон частот	8,2 ГГц – 12,4 ГГц
КСВН	≤1,05
Рупорная антенна (8912 – 2 шт.)	
Усиление	≥ 14 дБ
КСВН	≤1,3
Фиксированный аттенюатор (8353 – 2 шт.)	
Номинальное ослабление	20 ± 5 дБ и 6 дБ
Подстроечная секция (8222)	
Тип регулировки	Подстроечный винт
Диапазон регулировки КСВН	20 – 1,06
Перестраиваемый аттенюатор (8352)	
Частотный диапазон	8,2 – 12,4 ГГц
Диапазон ослаблений	0 – 20 дБ ± 4 дБ

КСВН	1,25
Согласованная нагрузка (8252)	
КСВН	1,05
Направленный ответвитель (8262)	
Коэффициент связи	10 дБ ± 2 дБ
Направленность	20 дБ
КСВН дополнительной линии	≤1,3
Гибридный тройник (8312)	
Коэффициент рассеяния	≤2
Волноводно-коаксиальный переход (8392)	
КСВН	1,5
Прямой волновод	
Размеры	10,16 x 22,86 x 100 мм
Отражатель (8301 – 2 шт.)	
Высота	63 мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АКИП-9501

В ОБУЧАЮЩИЙ РАДИОКОМПЛЕКТ АКИП-9501 ВХОДИТ:

- СВЧ-генератор на диоде Ганна
- Модулятор на PIN-диоде
- Измерительная линия
- Кристаллический детектор
- Рупорные антенны
- Фиксированные аттенюаторы
- Подстроечная секция
- Перестраиваемый аттенюатор
- Согласованная нагрузка
- Направленный ответвитель
- Гибридный тройник
- Волноводно-коаксиальный переход
- Прямой волновод
- Отражатели
- Короткозамыкатель
- Подставки-держатели
- Соединительные провода BNC-«крокодил»
- Крепежные болты

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83