БС-75110W

75–110 ГГц широкополосный балансный смеситель

Мощность гетеродина: +13 дБм, изоляция: -25 дБ

Широкополосный балансный смеситель БС-75110W с рабочим диапазоном частот 75–110 ГГц обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–35 ГГц. Используется ответный 2.92 соединитель на выходе ПЧ. Для радиочастотных (РЧ) сигналов и сигнала гетеродина используется волновод типа WR-10. Прибор обеспечивает высокую степень изоляции между сигнальным входом и портом гетеродина, а также малые потери преобразования.

Преимущества

- Диапазон сигнала РЧ: 75–110 ГГц.
- Диапазон гетеродина: 75–110 ГГц
- Диапазон ПЧ: 0–35 ГГц.
- Точка P_{-1dB}=+1 дБ

Приложения

- Визуализация в W-диапазоне.
- Автомобильный радар.
- Передача РЧ по опт. кабелю (ROF).
- Радиолокационные системы.
- Измерительное оборудование.

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота РЧ-сигнала	75 ГГц		110 ГГц
Частота сигнала гетеродина	75 ГГц		110 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		35 ГГц
Потери преобразования		-10 дБ	
Мощность гетеродина	+12 дБм	+13 дБм	+20 дБм
Изоляция сигналов гетеродина и РЧ		-25 дБ	
Точка P_{-1dB}		+1 дБ	
Точка пересечения 3го порядка по входу IIP3		+9 дБм	

ООО «МВЭЙВ»
г. Черноголовка Московской обл. ул. Академика Осипьяна, д.2
Email: info@emwave.ru