БС-75100G

75–100 ГГц широкополосный балансный смеситель

Мощность гетеродина: +7 дБм, изоляция: -20 дБ

Широкополосный балансный смеситель БС-75100G с рабочим диапазоном частот 75–100 ГГц обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–12 ГГц. Используется ответный SMA коннектор на выходе промежуточного (ПЧ) сигнала. 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: 75–100 ГГц.
- Диапазон гетеродина: 75–100 ГГц
- Диапазон ПЧ: 0–12 ГГц.

Приложения

- Визуализация в W-диапазоне.
- Контроль обломков инородных тел.
- Передача РЧ по опт. кабелю (ROF).
- Радиолокационные системы.
- Измерительное оборудование.

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота РЧ-сигнала	75 ГГц		100 ГГц
Частота сигнала гетеродина	75 ГГц		100 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		12 ГГц
Потери преобразования		-10 дБ	-18 дБ
Мощность гетеродина		+7 дБм	+12 дБм
Изоляция сигналов гетеродина и РЧ		-20 дБ	
Точка пересечения 3го порядка по входу IIP3		+15 дБм	
Напряжение питания		+5 В	+6 В
Ток питания		1 мА	

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