БС6-6090WL

60–90 ГГц широкополосный балансный смеситель

Диапазон частот гетеродина: 10–15 ГГц, усил. сигнала LO: 6

Балансный смеситель БС6-6090WL работает в диапазоне радиочастотного сигнала 60–90 ГГц и использует волновод типа WR-12. Работает с сигналом гетеродина в диапазоне 10–15 ГГц и умножает его на 6, при этом используется ответный SMA коннектор. Прибор обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–30 ГГц, при этом используется ответный SMA коннектор на выходе ПЧ. Прибор обеспечивает высокую степень изоляции между сигнальным входом и сигналом гетеродина после умножения, а также малые потери преобразования.

Преимущества

- Диапазон сигнала РЧ: 60–90 ГГц.
- Диапазон гетеродина до x6: 10–15 ГГц.
- Диапазон ПЧ: 0–30 ГГц.

Приложения

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

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота РЧ-сигнала	60 ГГц		90 ГГц
Частота сигнала гетеродина после x6	60 ГГц		90 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		30 ГГц
Потери преобразования при ПЧ=100 МГц		-12 дБ	-18 дБ
Мощность гетеродина	+0 дБм	+3 дБм	+6 дБм
Изоляция РЧ и LO после x6		-15 дБ	
Точка P_{-1dB} на входе ПЧ		+3 дБм	
Точка P_{-1dB} на входе РЧ		+0 дБм	
Напряжение / ток питания		+5 В / 0.5 А	

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