БС-4060L

40–60 ГГц широкополосный балансный смеситель

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

Широкополосный балансный смеситель БС-4060L с рабочим диапазоном частот 40–60 ГГц обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–21 ГГц. Используется ответный SMA коннектор на выходе ПЧ. Для радиочастотных (РЧ) сигналов и гетеродина используется волновод типа WR-19. Прибор обеспечивает высокую степень изоляции между сигнальным входом и портом гетеродина, а также малые потери преобразования.

Преимущества

- Диапазон сигнала РЧ/гетеродина : 40–60 ГГц.
- Диапазон промежуточного сигнала: 0–21 ГГц.
- Точка P_{-1dB}=+1 дБм.
- Низкое потребление питания.

Приложения

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

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота РЧ-сигнала / сигнала гетеродина	40 ГГц		60 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		21 ГГц
Потери преобразования		-10 дБ	
Мощность гетеродина	+10 дБм	+13 дБм	+15 дБм
Изоляция сигналов гетеродина и РЧ		-25 дБ	
Точка P_{-1dB}		+1 дБм	
Точка пересечения 3го порядка по входу IIP3		+9 дБм	
Смещение		нет	

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