БС-5075H-19LO

50–75 ГГц широкополосный балансный смеситель

Мощность гетеродина: +13 дБм, изоляция: -30 дБ

Широкополосный балансный смеситель БС-5075H-19LO с рабочим диапазоном частот 50–75 ГГц обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–35 ГГц. Используется ответный 2.92 мм соединитель на выходе ПЧ. Для радиочастотных (РЧ) сигналов используется волновод типа WR-15, для сигнала и гетеродина – волновод типа WR-19. Прибор обеспечивает высокую степень изоляции между сигнальным входом и портом гетеродина, а также малые потери преобразования.

Преимущества

- Диапазон сигнала РЧ: 50–75 ГГц.
- Диапазон гетеродина: 40–60 ГГц
- Диапазон ПЧ: 0–35 ГГц.
- P_{-1dB}=+0 дБм для ПЧ.
- P_{-1dB}=-3 дБм для РЧ.

Приложения

- Визуализация в V-диапазоне.
- Передача РЧ-сигнала по оптическому кабелю (ROF).
- Радиолокационные системы.
- Измерительное оборудование.

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота РЧ-сигнала	50 ГГц		75 ГГц
Частота сигнала гетеродина	40 ГГц		60 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		-30 дБ	
Изоляция сигналов гетеродина и ПЧ		-20 дБ	
Точка P_{-1dB} для ПЧ и РЧ		+0 дБм	
Точка P_{-1dB} для РЧ		-3 дБм	
Смещение		нет	

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