БС-5075Н

50–75 ГГц широкополосный балансный смеситель

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

Широкополосный балансный смеситель БС-5075Н с рабочим диапазоном частот 50–75 ГГц обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–26.5 ГГц. Используется ответный 2.92 мм соединитель на выходе ПЧ. Для радиочастотных (РЧ) сигналов и гетеродина используется волновод типа WR-15. Прибор обеспечивает высокую степень изоляции между сигнальным входом и портом гетеродина, а также малые потери преобразования.

Преимущества

- Диапазон сигнала РЧ/гетеродина : 50–75 ГГц.
- Диапазон промежуточного сигнала: 0–26.5 ГГц.
- Точка P_{-1dB}=+7 дБм.
- Низкое потребление питания.

Приложения

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

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота РЧ-сигнала / сигнала гетеродина	50 ГГц		75 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		26.5 ГГц
Потери преобразования		-8 дБ	-13 дБ
Мощность гетеродина	+10 дБм	+13 дБм	+16 дБм
Изоляция сигналов гетеродина и РЧ		-30 дБ	
Изоляция сигналов гетеродина и ПЧ		-20 дБ	
Точка P_{-1dB}		+7 дБм	
Смещение		нет	

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