БС4-5075Н

50–75 ГГц широкополосный балансный смеситель

Диапазон частот гетеродина: 11.25–18.75 ГГц, усил. сигнала: 4

Балансный смеситель БС4-5075Н работает в диапазоне радиочастотного сигнала 50–75 ГГц и использует волновод типа WR-15. Работает с сигналом гетеродина в диапазоне 11.25–18.75 ГГц и умножает его на 4, при этом используется ответный SMA коннектор. Прибор обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–10 ГГц, при этом используется ответный 2.92 мм соединитель 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: 50–75 ГГц.
- Диапазон гетеродина до x4: 11.25–18.75 ГГц.
- Диапазон ПЧ: 0–10 ГГц.

Приложения

- Визуализация в V-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	50 ГГц		75 ГГц
Частота сигнала гетеродина после x4	45 ГГц		75 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		10 ГГц
Потери преобразования при ПЧ=100 МГц		-8 дБ	-13 дБ
Мощность гетеродина	+0 дБм	+3 дБм	+5 дБм
Изоляция РЧ и LO после x4		-15 дБ	
Изоляция гетеродина до x4 и ПЧ		-50 дБ	
Точка P_{-1dB} на входе ПЧ / РЧ		+8 дБм / +0 дБм	
Напряжение / ток питания		+5 В / 0.3 А	

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