БС4-4060Н

40–60 ГГц широкополосный балансный смеситель

Диапазон частот гетеродина: 10–15 ГГц, усил. сигнала гетеродина: 4

Балансный смеситель БС4-4060Н работает в диапазоне радиочастотного сигнала 40–60 ГГц и использует волновод типа WR-19. Работает с сигналом гетеродина в диапазоне 10–15 ГГц и умножает его на 4. Прибор обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–20 ГГц. Используется ответный SMA коннектор на выходе ПЧ. Прибор обеспечивает высокую степень изоляции между сигнальным входом и портом гетеродина, а также малые потери преобразования.

Преимущества

- Диапазон сигнала РЧ: 40–60 ГГц.
- Диапазон гетеродина: 10–15 ГГц.

Приложения

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

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота РЧ сигнала	40 ГГц		60 ГГц
Частота сигнала гетеродина до x4	10 ГГц		15 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		20 ГГц
Потери преобразования при ПЧ=100 МГц		-10 дБ	-15 дБ
Мощность гетеродина	+8 дБм	+10 дБм	+15 дБм
Изоляция РЧ и гетеродина после x4		-20 дБ	
Изоляция РЧ и гетеродина до x4		-40 дБ	
Точка P_{-1dB} на входе промеж. сигнала		+8 дБм	
Точка P_{-1dB} на входе РЧ сигнала		+0 дБм	
Напряжение питания		+5 В	+8 В
Ток питания		0.5 А	

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