БС8-110170Н

75–110 ГГц субгармонический смеситель

Диапазон частот гетеродина: 13.75–21.25 ГГц, усил. сигнала LO: 8

Субгармонический смеситель БС8-110170Н работает в диапазоне радиочастотного сигнала 110–170 ГГц и использует волновод типа WR-06. Работает с сигналом гетеродина в диапазоне 13.75–21.25 ГГц и умножает его на 8, при этом используется ответный SMA коннектор. Прибор обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–25 ГГц, при этом используется ответный SMA коннектор 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: 110–170 ГГц.
- Диапазон гетеродина до x8: 13.75–21.25 ГГц.
- Диапазон ПЧ: 0–25 ГГц.

Приложения

- Высокоскоростная коммуникация.
- Измерительное оборудование.
- Передача РЧ по опт. кабелю (ROF).
- Радиолокационные системы.

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота РЧ-сигнала	110 ГГц		170 ГГц
Частота сигнала гетеродина после x4	55 ГГц		85 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		25 ГГц
Потери преобразования при ПЧ=100 МГц		-16 дБ	-22 дБ
Мощность гетеродина	+8 дБм	+10 дБм	+15 дБм
Изоляция РЧ и LO после x8		-15 дБ	
Изоляция гетеродина до x8 и ПЧ		-40 дБ	
Точка P_{-1dB} на входе ПЧ		+3 дБм	
Точка P_{-1dB} на входе РЧ		0 дБм	
Напряжение / ток питания		+5 В / 0.45 А	+8 В

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