БС16-190230

190–230 ГГц субгармонический смеситель

Диапазон частот гетеродина: 11.8–14.4 ГГц, усил. сигнала LO: 16

Субгармонический смеситель БС16-190230 работает в диапазоне радиочастотного сигнала 190–230 ГГц и использует волновод типа WR-04. Работает с сигналом гетеродина в диапазоне 11.8–14.4 ГГц, при этом используется ответный SMA коннектор. Прибор обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–20 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: 190–230 ГГц.
- Диапазон гетеродина до умножения: 11.8–14.4 ГГц.
- Диапазон ПЧ: 0–20 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	190 ГГц		230 ГГц
Частота сигнала гетеродина после x8	87.5 ГГц		100 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		20 ГГц
Потери преобразования при ПЧ=100 МГц		-13 дБ	-18 дБ
Мощность гетеродина	+0 дБм	+3 дБм	+8 дБм
Изоляция РЧ и LO после x16		-18 дБ	
Точка P_{-1dB} на входе ПЧ		0 дБм	
Точка P_{-1dB} на входе РЧ		-5 дБм	
Напряжение питания		+5 В	+8 В
Ток питания		0.15 А	

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