

БC6-7186SIF

71-86 ГГц смеситель

Диапазон частот гетеродина: 11.83-14.33 ГГц, усил. сигнала LO: 6

Смеситель БС6-7186SIF работает в диапазоне радиочастотного сигнала 71–86 ГГц и использует волновод типа WR-12. Работает с сигналом гетеродина в диапазоне 11.83–14.33 ГГц и умножает его на 6, при этом используется ответный SMA коннектор. Прибор обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–10 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: 71–86 ГГц.
- Диапазон гетеродина до х6: 11.83–14.33 ГГц.
- Диапазон ПЧ: 0–10 ГГц.

Приложения

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

Email: info@emwave.ru

• Радиолокационные системы.

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота РЧ-сигнала	71 ГГц		86 ГГц
Частота сигнала гетеродина после х6	71 ГГц		86 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		10 ГГц
Потери преобразования при ПЧ=100 МГц		-10 дБ	-15 дБ
Мощность гетеродина	+0 дБм	+3 дБм	+8 дБм
Изоляция РЧ и LO после x6		-15 дБ	
Точка Р _{-1dB} на входе ПЧ		0 дБм	
Точка Р _{-1dB} на входе РЧ		-5 дБм	
Напряжение / ток питания		+5 B / 0.15 A	+8 B