СГС-125160

125–160 ГГц субгармонический смеситель

Диапазон частот гетеродина: 62.5–80 ГГц

Субгармонический смеситель СГС-125160 работает в диапазоне радиочастотного сигнала 125–160 ГГц и использует волновод типа WR-06. Работает с сигналом гетеродина в диапазоне 62.5–80 ГГц, при этом используется волновод типа WR-12. 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: 125–160 ГГц.
- Диапазон гетеродина: 62.5–80 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	125 ГГц		160 ГГц
Частота сигнала гетеродина	62.5 ГГц		80 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		25 ГГц
Потери преобразования при ПЧ=100 МГц		-15 дБ	-20 дБ
Мощность гетеродина	+11 дБм	+13 дБм	+15 дБм
Изоляция РЧ и LO после x2		-30 дБ	
Точка P_{-1dB} на входе ПЧ		0 дБм	
Точка P_{-1dB} на входе РЧ		-3 дБм	

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