СГС-110170

110–170 ГГц субгармонический смеситель

Диапазон частот гетеродина: 55–85 ГГц

Субгармонический смеситель СГС-110170 работает в диапазоне радиочастотного сигнала 110–170 ГГц и использует волновод типа WR-06. Работает с сигналом гетеродина в диапазоне 55–85 ГГц, при этом используется волновод типа WR-12. Прибор обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–18 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: 55–85 ГГц.
- Диапазон ПЧ: 0–18 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	55 ГГц		85 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		18 ГГц
Потери преобразования		-17 дБ	-22 дБ
Мощность гетеродина	+12 дБм	+13 дБм	+15 дБм
Мощность РЧ на входе		-20 дБ	0 дБ
Изоляция РЧ и LO после x2		-15 дБ	

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