БС6-75110TL

75–110 ГГц широкополосный балансный смеситель

Диапазон частот гетеродина: 12.5–18.33 ГГц, усил. сигнала LO: 6

Балансный смеситель БС6-75110TL работает в диапазоне радиочастотного сигнала 75–110 ГГц и использует волновод типа WR-10. Работает с сигналом гетеродина в диапазоне 12.5–18.33 ГГц и умножает его на 6, при этом используется ответный SMA коннектор. Прибор обеспечивает балансировку входного промежуточного сигнала в диапазоне 0–35 ГГц, при этом используется ответный 2.92 мм соединитель 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: 75–110 ГГц.
- Диапазон гетеродина до x6: 12.5–18.33 ГГц.
- Диапазон ПЧ: 0–35 ГГц.

Приложения

- Визуализация в W-диапазоне.
- Автомобильный радар.
- Измерительное оборудование.
- Передача РЧ по опт. кабелю (ROF).
- Радиолокационные системы.

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Частота РЧ-сигнала	72 ГГц		110 ГГц
Частота сигнала гетеродина после x6	72 ГГц		110 ГГц
Частота промежуточного сигнала	0 ГГц		35 ГГц
Потери преобразования при ПЧ=100 МГц		-12 дБ	-18 дБ
Мощность гетеродина	+0 дБм	+3 дБм	+6 дБм
Изоляция РЧ и LO после x6		-18 дБ	
Напряжение питания		+5 В	
Ток питания		0.35 А	

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