ШУ4-75110-13

75–110 ГГц широкополосный умножитель частоты

Коэффициент умножения: 4, выходная мощность P_{out}=+13 дБм, WR-10

Широкополосный умножитель частоты ШУ4-75110-13 обеспечивает умножение частоты на 4. Входной сигнал имеет частоту в диапазоне 18.75–27.5 ГГц; стандартный выходной сигнал имеет мощность +13 дБм в диапазоне частот 75–110 ГГц.

Встроенные входные и выходные умножители обеспечивают высокую выходную мощность при низком сигнале на входе. Умножитель подавляет типичные гармоники. Порт входа — ответный разъем 2.92 мм, порт выхода — WR-10. По запросу возможны иные конфигурации портов.

Преимущества

- Рабочий диапазон: 75–110 ГГц.
- Входной сигнал: 18.75–27.5 ГГц.
- Выходная мощность P_{out}=+13 дБм.
- Подавление гармоник.

Приложения

- Связь в W-диапазоне.
- Измерительное оборудование.
- Передача РЧ-сигнала по оптическому кабелю (ROF).
- Радиолокационные системы.

Ключевые параметры

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение
Входная частота	18.75 ГГц		27.5 ГГц
Входная мощность	+8 дБм	+10 дБм	+15 дБм
Коэффициент умножения		x4	
Выходная частота	75 ГГц		110 ГГц
Выходная мощность	+11 дБм	+13 дБм	
Подавление гармоник x3/x5		-40 дБн	
Напряжение питания		+5 В	+8 В
Ток		0.45 А	