



МШУ-75110-4204Т

75–110 ГГц маломощный усилитель

Усиление: 42 дБ, коэффициент шума: 4 дБ, WR-10

Маломощный усилитель МШУ-75110-4204Т обеспечивает усиление на уровне 42 дБ в диапазоне частот 75–110 ГГц. Требования к источнику питания постоянного тока: +5 В/70 мА. Прибор снабжен стандартным волноводом WR-10.

Маломощный усилитель обеспечивает высокое усиление слабого сигнала, высокую линейность, низкие потери на отражении входного / выходного сигнала.

Преимущества

- Рабочий диапазон: 75–110 ГГц.
- Усиление слабого сигнала: 35 дБ.
- Коэффициент шума: 4 дБ
- Один источник питания.

Приложения

- Визуализация в W-диапазоне.
- Контроль обломков инородных тел.
- Оборудование для тестирования.
- Передача РЧ-сигнала по оптическому кабелю (ROF).
- Радиолокационная система.

Ключевые параметры

| Параметр | Минимальное значение | Типичное значение | Максимальное значение |
|--|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Частота | 75 ГГц | | 110 ГГц |
| Усиление слабого сигнала | 33 дБ 30 дБ | 75–95 ГГц: 35 дБ 95–110 ГГц: 32 дБ | |
| Коэффициент шума | | 4 дБ | 6 дБ |
| Точка децибельной компрессии P_{1dB} | +10 дБм | +13 дБм | |
| Входная мощность P_{in} | | -40 дБм | -10 дБм |
| Выходная мощность P_{sat} | +12 дБм | +15 дБм | |
| Напряжение питания | | +5 В | +8 В |
| Ток | | 170 мА | |
| Потери на отражении вх. сигнала | | -5 дБ | |
| Потери на отражении вых. сигнала | | -10 дБ | |