|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды изделий** | **Основные параметры** | | |
| Самосогласованные транзисторы | Рабочие частоты, ГГц | 3; 6; 10; 15 | Самосогласованные транзисторы |
| Выходная мощность, Вт | 1; 5; 15 |
| Коэффициент усиления, дБ | 5...8 |
| Ограничители СВЧ-мощности | Входная мощность, Вт | 1...100 | Ограничители СВЧ-мощности |
| Начальные потери, дБ | 0,5...2 |
| Выходная мощность, мВт | 5...50 |
| Балансные смесители, смесители с подавлением зеркального канала | Диапазон входных частот, ГГц | 1...18 | Балансные смесители, смесители с подавлением зеркального канала |
| Рабочая полоса частот, % | 10...50 |
| Потери преобразования, дБ | 5...9 |
| Диапазон выходных частот, ГГц | 0...4 |
| Подавление зеркального канала, дБ | 15...20 |
| Диапазон входных и выходных частот, ГГц | 1...18 |
| Диодные умножители | Рабочая полоса частот,% | 10...50 | Диодные умножители |
| Потери преобразования, дБ | 8...16 |
| Переключатели, выключатели, модуляторы | Начальные потери, дБ | 0,5...2 | Переключатели, выключатели, модуляторы |
| Развязка между каналами,дБ | 20...60 |
| Время переключения и выключения, нс | не более 2 |
| Рабочая мощность, Вт | до 10 |
| Плавные аттенюаторы | Начальные потери, дБ | 1...3 | Плавные аттенюаторы |
| Максимальное ослабление, дБ | 10...60 |
| КСВН | не более 2 |
| Начальные потери, дБ | 2...6 |
| Ступенчатые аттенюаторы | Количество разрядов | 3...8 | Ступенчатые аттенюаторы |
| Минимальный шаг перестройки, дБ | 0,5; 1; 1,5 |
| Максимальное ослабление, дБ | 9,5...95,5 |
| Начальные потери, дБ | 2...6 |
| Ступенчатые фазовращатели | Количество разрядов | 4...5 | Ступенчатые фазовращатели |
| Минимальные шаг перестройки, град | 11,25; 22,5 |
| Диапазон перестройки фазы, град | 0...360 |

Измерительные генераторы шума для калибровки и аттестации измерительной аппаратуры и встроенного контроля приемных устройств. Перекрывают диапазон частот 0,01...40 ГГц

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Device type** | **Main specifications** | | |
| Self-matched transistors | Operating frequencies, GHz | 3; 6; 10; 15 | Self-matched transistors |
| Output power, W | 1; 5; 15 |
| Gain, dB | 5...8 |
| Microwave power limiters | Input power, W | 1...100 | Microwave power limiters |
| Initial loss, dB | 0.5...2 |
| Output power, mW | 5...50 |
| Balanced mixers, mixers with mirror channel rejection | Input frequency range, GHz | 1...18 | Balanced mixers, mixers with mirror channel rejection |
| Operating frequency band, % | 10...50 |
| Conversion loss, dB | 5...9 |
| Output frequency range, GHz | 0...4 |
| Mirror channel rejection, dB | 15...20 |
| Input and output frequency range, GHz | 1...18 |
| Diode multipliers | Operating frequency band, % | 10...50 | Diode multipliers |
| Conversion loss, dB | 8...16 |
| Switches, disconnectors, modulators | Initial loss, dB | 0.5...2 | Switches, disconnectors, modulators |
| Decoupling between channels, dB | 20...60 |
| Switch-over and switch-off time, ns | < 100 |
| Operating power, W | up to 10 |
| Continuous attenuators | Initial loss, dB | 1...3 | Continuous attenuators |
| Maximal attenuation, dB | 10...60 |
| VSWR | < 2 |
| Step attenuators | Initial loss, dB | 2...6 | Step attenuators |
| Bit number | 3...8 |
| Minimal frequency step, dB | 0.5; 1; 1.5 |
| Maximal attenuation, dB | 9.5...95.5 |
| Step phase shifters | Initial loss, dB | 2...6 | Step phase shifters |
| Bit number | 4...5 |
| Minimal frequency step, degrees | 11.25; 22.5 |
| Phase change range, degrees | 0...360 |

Test noise oscillators for calibration and certification of test equipment and built-in control of receiving devices. Cover 0.01…40 GHz frequency range.