Các thông số liên quan dung để tính toán thiết kế phối hợp trở kháng tại tần số trung tâm f = 2.45 GHz:

|  |  |
| --- | --- |
| **S11** | o |
| **S12** | 0.0236 68.36 o |
| **S21** | 5.6624150.06 o |
| **S22** | 0.4043 5.00 o |
| **NFmin(dB)** | 1.589 |
| **Гopt** | 0.408 70.63 |
| **RN (Ω)** | 0.4388 |

**Thiết kế mạch phối hợp trở kháng (Impedance Matching)**

Mạch được phối hợp trở kháng tại tần số f = 2.45 GHz.

Các mục tiêu cần đạt được khi thiết kế mạch LNA:

* LNA hoạt động động trên bang tần 2.45 GHz.
* Độ lợi: Gain > 5 dB.
* Noise Figure: NF < 2.5 dB
* BW: ~100 MHz

**Phương pháp Maching for Maximum Gain**

Phương án này cho phép thiết kế GT đạt giá trị lớn nhất tại tần số trung tâm.

Các thông số đã tính được tổng hợp theo bảng sau: