

Impédance de sortie BLF245 avec Mimp

Select circuit element.
(Press RIGHT mouse button to view SMITH chart.)

Copyright (c) Motorola, Inc. 1992
All rights reserved.

T= 1.4MIL
H= 63.0MIL
E= 4.70

W: 0.1144"
L: 2.645"

60.00Ω
0.0410λ
50.00MHz
W: 0.0826"
L: 3.272"

SHUNT TX SHRT Z1 60.00 >1 0.0410 0: 1.0 MOTOROLA'S IMPEDANCE MATCHING PROGRAM ZO 50.0 FREQ: 98.0 CONNECT NODES? Y CONNECT FREQS? N LAST NODE ONLY? N

NODE IMPEDANCES		ELEMENT: 5.	
FREQ (MHZ)	RS (Ω)	XS (Ω)	
88.0	49.54	2.72	
98.0	48.99	-0.03	
108.0	50.54	-3.08	

UPDATE SMITH STEP

INPUT RETURN LOSS RL: -30.0 DB

88.0MHZ 108.0MHZ Programmer: Dan Moline

All rights reserved.
Copyright (c) Motorola, Inc. 1992

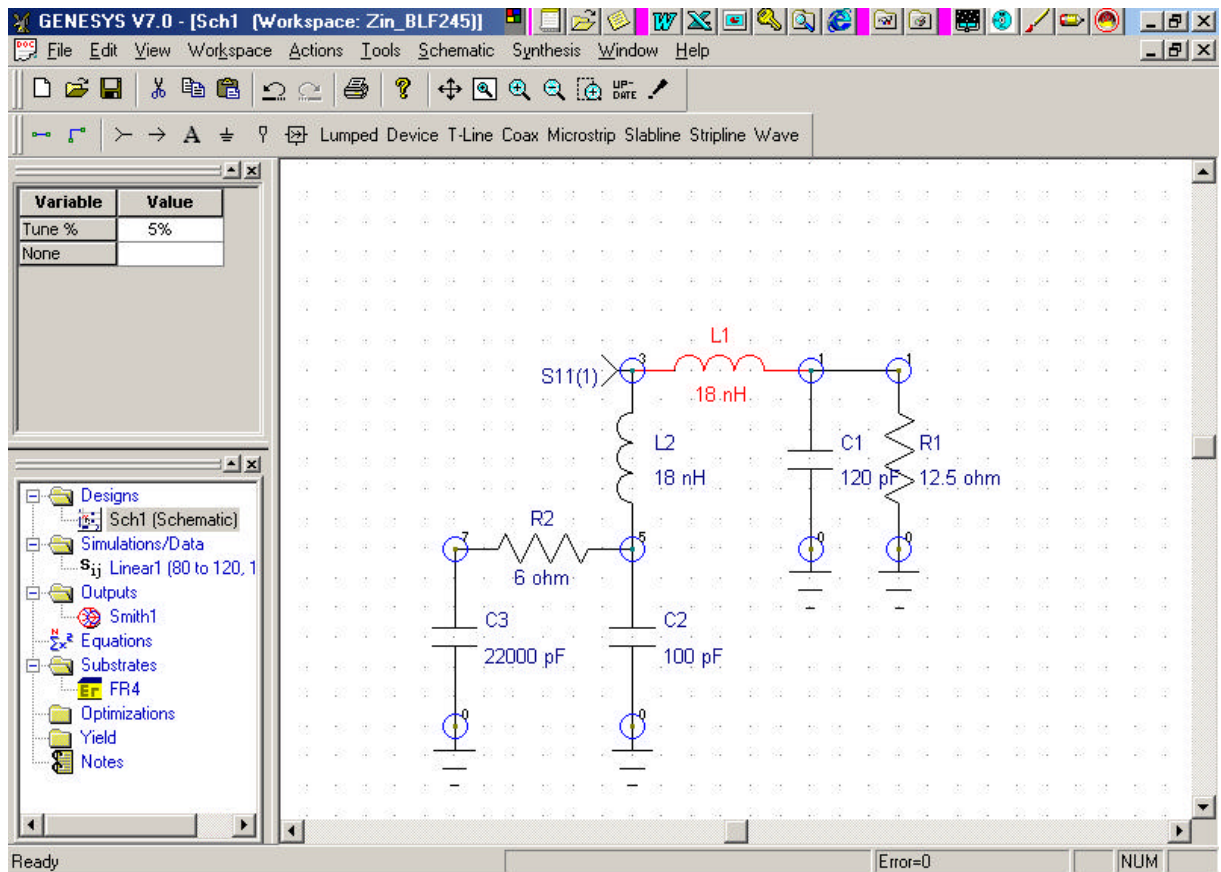
Stripline alimentation=60 ohms, L=2.1mm et l=83mm ($\epsilon=0.041$)

$\epsilon_r=4.7$

Stripline première cellule Z/C, Z=50 ohms, L=2.9mm et l=68mm ($\epsilon=0.042$)
C=72pF

deuxième cellule L/C, L=45nH et C=33pF

Impédance d'entrée BLF245 avec Genesys



Les selfs L1 et L2, seront par la suite transformées en stripline 60ohms.

D'après l'abaque de Smith ci dessous, nous obtenons à 98MHz une impédance complexe d'entrée de $3.5\dot{U}+3.5J$.

