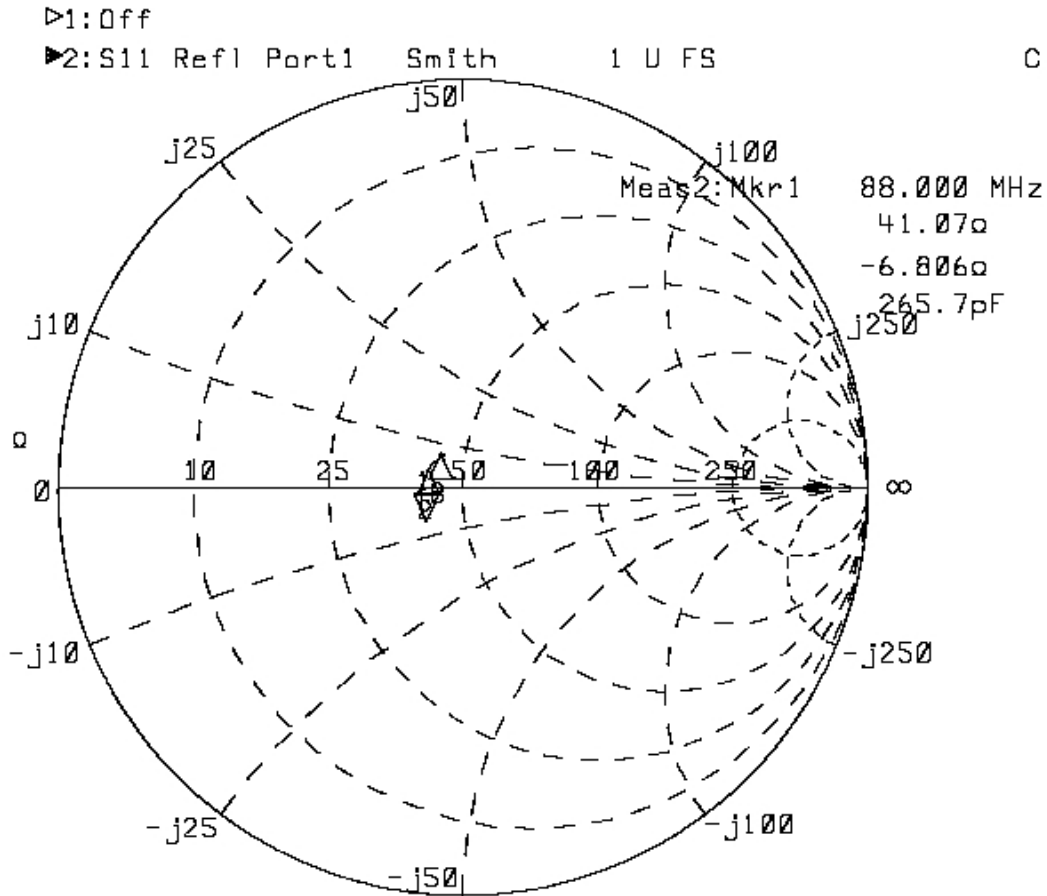


Mesures sur l'ampli 25W Mosfet BLF245 (07/05/12)

1) Test de l'adaptation (S11):

Pin=17 dBm, VDD=24V, Vgs=3.3V
 Network analyser : Agilent 8714
 (Mesure sans l'atténuateur en PI de 4dB)



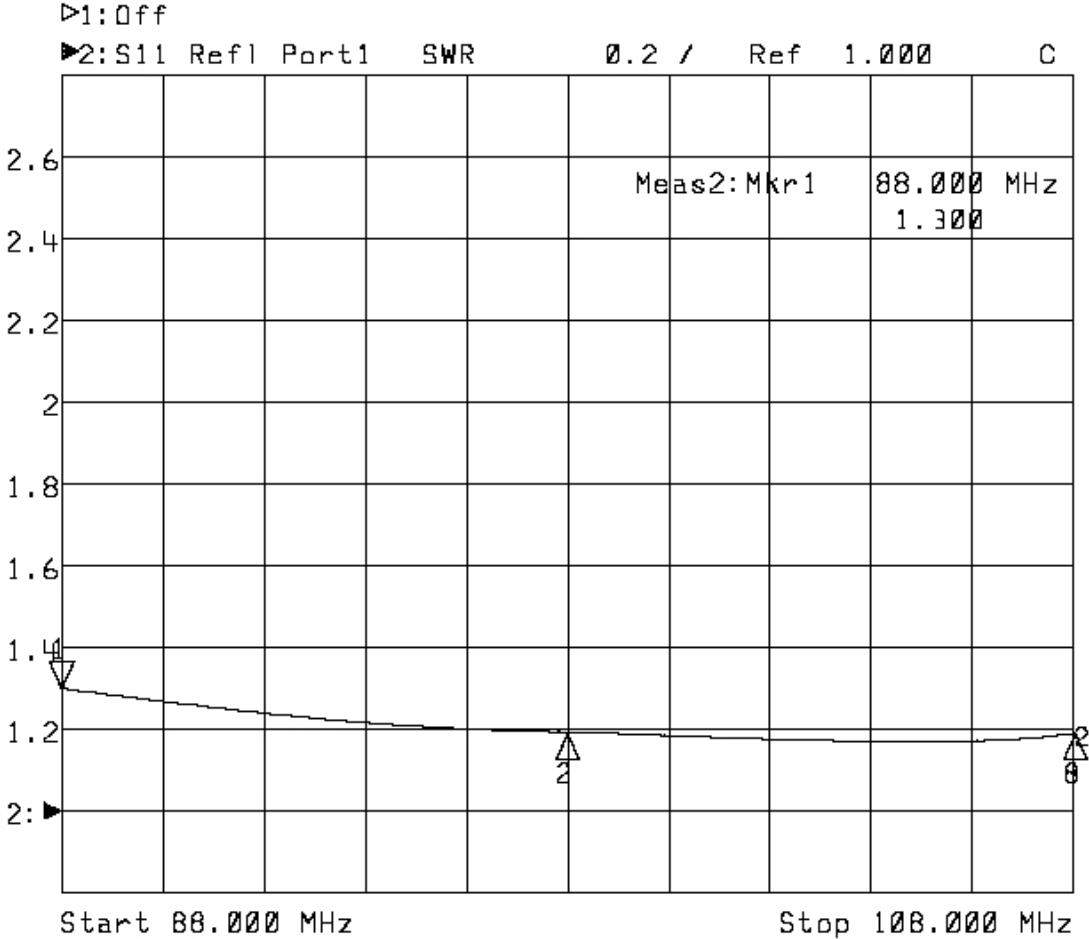
Start 88.000 MHz

Stop 108.000 MHz

1: Mkr (MHz)	dB	2: Mkr (MHz)	Ohm	Ohm
1 >	88.000	41.07	-6.806	
2:	98.000	42.03	4.002	
3:	108.000	44.42	7.487	
8:	108.000	44.42	7.487	

2) Mesure SWR sur l'entrée de l'ampli 25W:

Pin=17 dBm, VDD=24V, Vgs=3.3V
 Network analyser :Agilent 8714
 (Mesure sans l'atténuateur en PI de 4dB)



1: Mkr (MHz)	dB	2: Mkr (MHz)	
		1> 88.0000	1.300
		2: 98.0000	1.192
		3: 108.0000	1.189
		8: 108.0000	1.189

La résistance de 18Ω et la self permettent d'obtenir une adaptation très proche de 50Ω.
 Le ROS d'entrée vaut 1.3 Max sur cet amplificateur ainsi corrigé.

3) Test du BLF245 avec le driver :

Pin=17 dBm, VDD=24V, Vgs=3.3V
Wattmètre :NAP Rohde et Schwartz
Générateur RF :SML06 Rohde et Schwartz

Fréquences	Puissance	Gain	Courant	Rendement
88 MHz	24 W	26.8 dB	1.8 A	56 %
89 MHz	24.4 W	26.9 dB		
90 MHz	25 W	27 dB		
91 MHz	25.4 W	27 dB		
92 MHz	25.8 W	27.1 dB		
93 MHz	26.3 W	27.2 dB		
94 MHz	27 W	27.3 dB		
95 MHz	27 W	27.3 dB		
96 MHz	27 W	27.3 dB		
97 MHz	27 W	27.3 dB		
98 MHz	27 W	27.3 dB	1.77 A	64 %
99 MHz	27 W	27.3 dB		
100 MHz	27 W	27.3 dB		
101 MHz	27 W	27.3 dB		
102 MHz	27 W	27.3 dB		
103 MHz	26.6 W	27.2 dB		
104 MHz	26.2 W	27.1 dB		
105 MHz	25.5 W	27 dB		
106 MHz	25 W	27 dB		
107 MHz	24.6 W	26.9 dB		
108 MHz	24 W	26.8 dB	1.55 A	65 %

La bande passante dans la bande FM est en forme de cloche avec un ripple max de 0.5dB.

Le gain vaut globalement 27 dB. (Sans l'atténuateur en PI de 4dB)

Le rendement en moyenne est à 60%.

