

決定回路

2005. 9. 16 kephis @ nifty . com

回路定数を決定した。

$$R_o=200, R_f=220, C_o=0.033 \mu, C_f=0.013 \mu。$$

回路は式からではなく、シミュレーションでトリミングして、コンデンサに SE マイカの値があるものを選んだ。

図1が回路、図2がその周波数特性、図3は電圧源挿入法による位相余裕のシミュレーションである。

元々の fujiwara 氏の回路より低めの f_0 、40kHz とした。

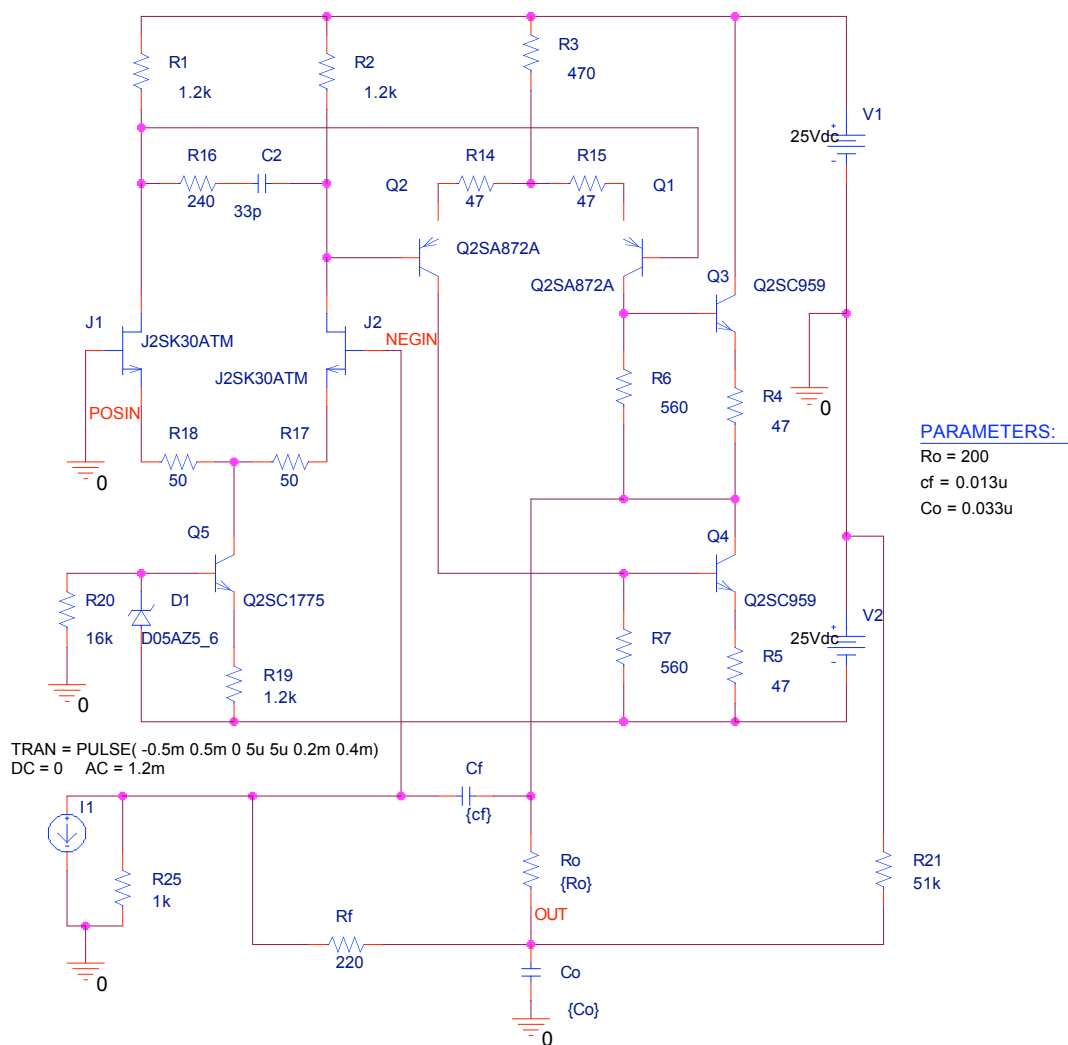


図 1 決定回路

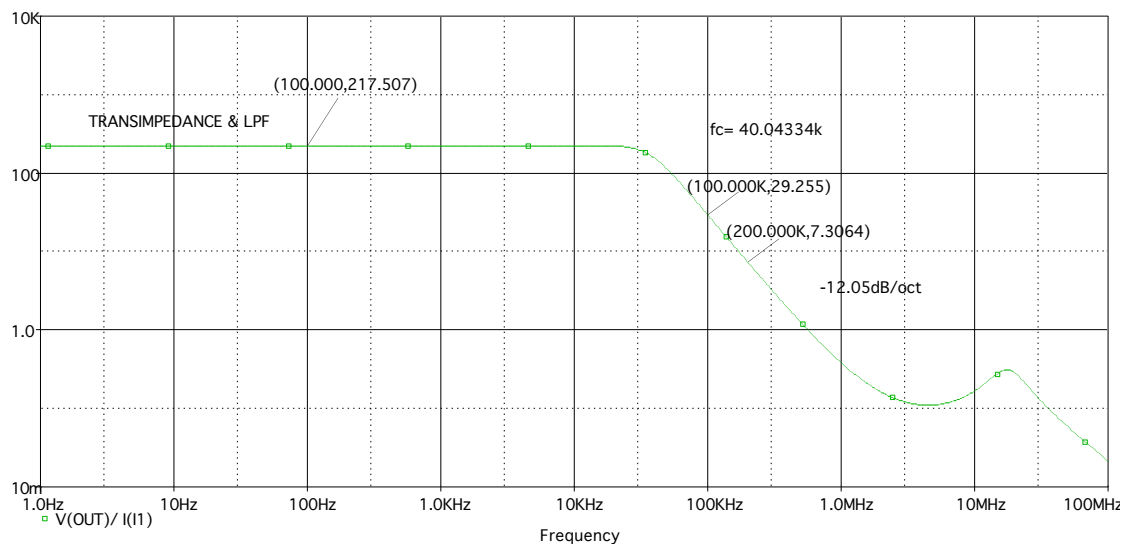


図2 周波数特性

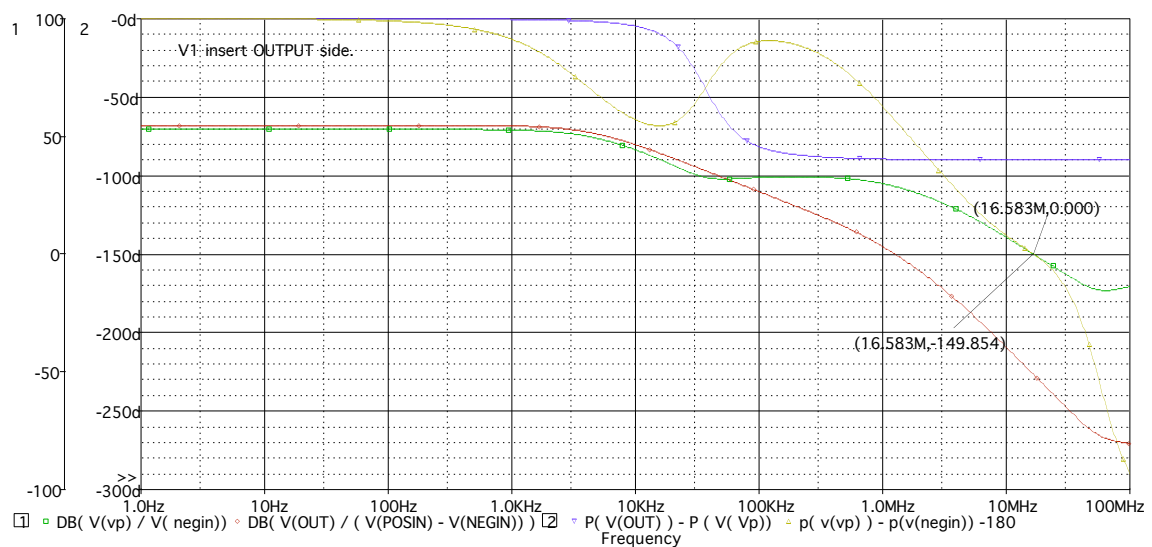


図3 位相余裕

位相余裕がいまひとつ少なめだが、超 10MHz でのなしで、これならばいけるのではないかと特にピークも持っていない。

ただし、各定数などは、つくってから変えてゆく予定。