

Fig (a) frequency response

When I add 1nF cap between gate and sources of M2, M3 Transistors I got simulation results of

f3db =744.8 kHz which is nearer to my calculations. There is no change on dc operating points of ckt for more clarification plz see ckt on next page.

		vdd
•		• • • • • • • • • • • • •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		1
	C24	1.8
		$\overline{\mathbf{h}}$
M3 id=-4.99793u	pmos <sup>·</sup> 2v · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	pmos2v M2 1.19986 1.8 id=-529.611u
vgs=-600.136m	<sup></sup> →11. <u>19986</u> vc2_hg2_a_cap	1,19986 🔨 vas=-600.136m
- 1:8 📥	•	• 1.8 vds=-594.205m
vth=-456.457m	1.19986	1 20579 ↓ Vth=-456,458m
vgs=-600.136m 1.8 vds=-600.136m vth=-456.457m vdsqt=-154.1m gm=53.5893u		▼ vdsat=−154.099m
gds=270.067n cgs=-34.8125f		gm=5,67889m gds=28,7665u
cgs=-34.8125f		cgs=-3.69018p
+		•
		nmos2v M1 1.20579 id=529.611u
· · · · <b></b> •		
	· · · · · · · · · · ·	
	pmos2v	6ø1.2ø2m vth=637.559m
vgs=-600.246m	<sup>3</sup> ]599.618m · · · · · · _ ·	6Ø1.2Ø2m vth=637.559m vdsat=102.439m gm=8.19182m
vde = -6000.746m	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
vth=-459.238m vdsat=-151.859m	599.618m	gds=83.9381u gmbs=1.7720220579 C2
am=54 0086u		
gds=372.162n cgs=-17.8ØØ4f		$\uparrow$
cgs=-17.8004f		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		6ø1.2ø2m id=529.611u
· · · · · nmos2v	M5 · · · · · · · · · ·	540ml vas=540m
599.618m	id=4,99793u	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6Ø7.223m	vgs=607.223m Ø	✓ vth=489.603m
	vds=599.618m vth=482.786m	4Øm V41 vdsat=96.8946m 
· · · · · · · · Ø	vdsat=165.485m	
	gm=56.6351u	gmbs=2.29037m · · ·
	vdsat=165.485m gm=56.6351u gds=272.959n gmbs=16.4Ø71u	
		<b>__</b>

Fig (a)