

گزارش کار آزمایشگاه مدار مخابراتی

نام آزمایش:

مدولاتور AM

نام و نام خانوادگی نویسنده گزارش:

محدر ضيئي فيجاني ۹۴۲۳۰۵۲

ديگر اعضا گروه :

معودرحيمي

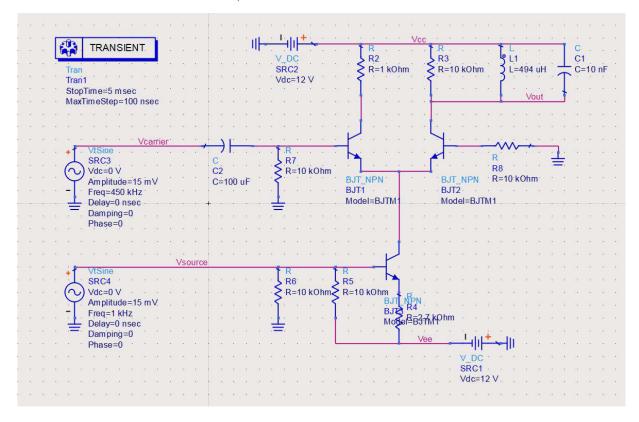
نرم افزار شبیه سازی:

ADS 2015

شبیه سازی

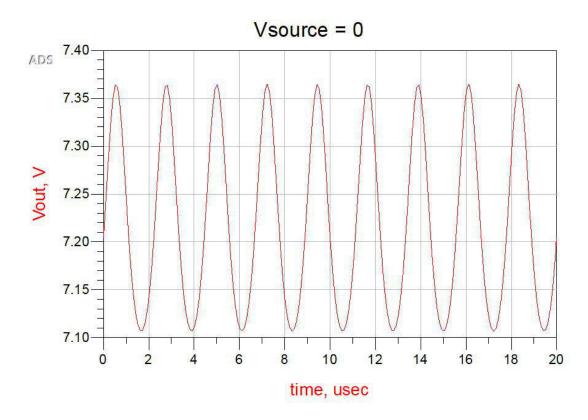
مدار زیر را با مقادیر داده شده می بندیم.

همچنین برای تحلیل زمانی و گذرا بلوک های زیر را قرار می دهیم.

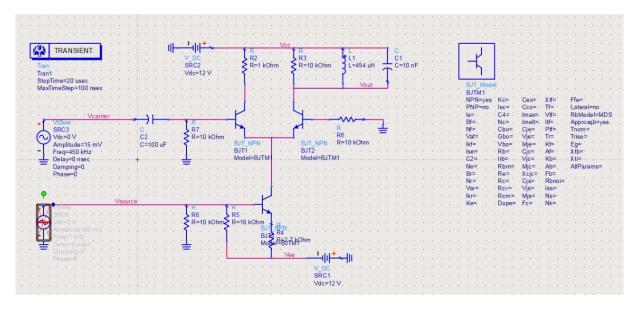


نتایج زیر حاصل می شود.

آزمايش مدولاسيون دامنه



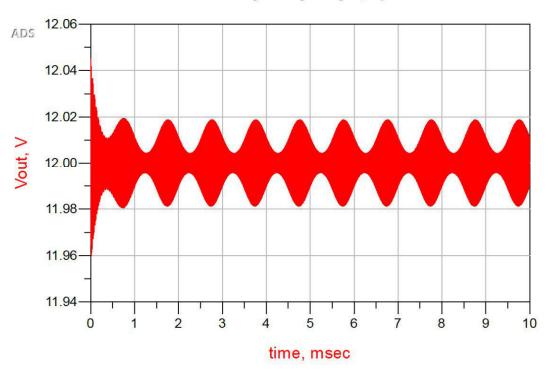
در نتیجه بالا که Vsource برابر صفر می بود، Vsource به شکل زیر اتصال کوتاه شده بود.



ادامه نتایج به شرح زیر است.

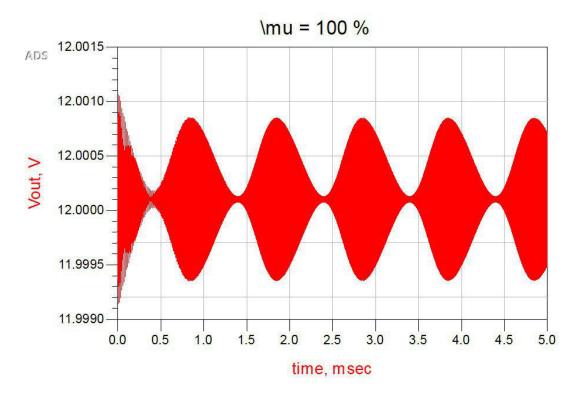
خروجی شبیه ساز هنگامی که ورودی پیام ۱/۰ Vpp و فرکانس ۱ kHz :

آزمایش مدولاسیون دامنه



خروجی مدار در حالت ضریب مدولاسون ۱۰۰%:

آزمايش مدولاسيون دامنه



Github جهت دسترسی آسان به فایل های شبیه سازی این آزمایش، فایل های مربوطه در لینک زیر آپلود شده اند. https://github.com/mohammadraziei/Communication-Circuits-Laboratory

پایان