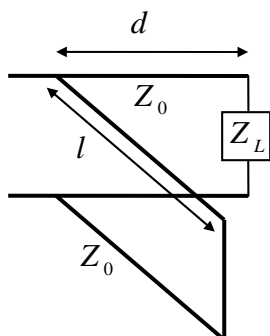




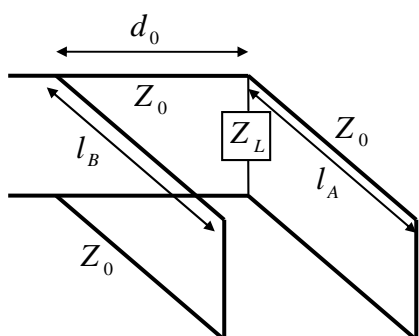
پروژه کامپیوتری

درس فرکانس بالا



1) برنامه ای با استفاده از MATLAB بنویسید که با داشتن Z_0, Z_S, Z_L ، مقادیر d و l را بدست آورد.

2) به دلیل برخی مشکلات عملی در تطابق با یک قطعه فرعی، از دو قطعه فرعی برای تطبیق مانند شکل استفاده می‌کنیم



که معمولاً فاصله d_0 را ثابت و برابر $\frac{l}{8}, \frac{3l}{8}, \frac{3l}{16}, \frac{5l}{16}$ در نظر می‌گیریم.

2-الف) روش تطبیق (بدست آوردن l_A و l_B) را برای $d_0 = \frac{l}{8}$ و $d_0 = \frac{3l}{8}$ با استفاده از اسمیت چارت پیدا نموده و بیان کنید.

2-ب) برنامه ای با استفاده از MATLAB بنویسید که با

داشتن Z_0, Z_S, Z_L و مقادیر l_A و l_B را بدست آورد ($d_0 = \frac{l}{8}$ و $d_0 = \frac{3l}{8}$).

3) برنامه ای با استفاده از MATLAB بنویسید که ماتریس $[S]$ ترانزیستور و Z_0, Z_s, Z_L, V_g را بگیرد و $G_A, G_{Tu}, G_T, P_A, P_{inc}, P_L$ و پایداری ترانزیستور را حساب کند. همچنین دایره‌های پایداری را در اسمیت چارت رسم نماید.

(لطفاً m-file و شکلها را به صورت pdf همراه با اسم و شماره دانشجویی تحویل دهید. (همه تمرینها و برنامه ها فقط در یک فایل))

E-mail: momenzadeh.hossein@gmail.com

موفق باشید. مؤمن زاده