PROJEKT 2 - Tablice danych do obliczeń

1. Cyfra A określa częstotliwość pracy Twojego wzmacniacza, wyszukaj swoją częstotliwość:

A- Częstotliwość pracy

A	1	2	3	4	5	6	7
f[MHz]	1800	2200	2500	2900	3400	3900	4400

2. Cyfra B określa wartości współczynników macierzy rozproszenia tranzystora, wyszukaj swoje parametry tranzystora.

В	Mod{S ₁₁ }	Arg{S ₁₁ }	Mod{S ₂₁ }	Arg{S ₂₁ }	Mod{S ₁₂ }	Arg{S ₁₂ }	Mod{S ₂₂ }	Arg{S ₂₂ }
1	0.75	173	3.06	60	0.054	51	0.52	-41
2	0.68	149	5.07	46	0.072	65	0.61	-48
3	0.62	-167	4.67	68	0.048	68	0.52	-71
4	0.64	132	4.89	54	0.075	68	0.59	-40
5	0.65	-175	4.06	71	0.045	46	0.63	-36
6	0.61	-178	6.90	79	0.034	61	0.54	-78
7	0.73	156	3.52	59	0.064	66	0.57	-36

3. Cyfra ${f C}$ określa parametry podłoża, na którym zaprojektujesz wzmacniacz.

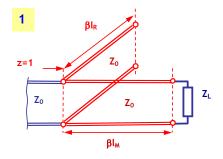
С	1	2	3	4	5	6	7
H[mm]	0,80	0,60	0,65	0,55	0,50	0,70	0,75
T[µm]	65	60	55	50	45	50	55

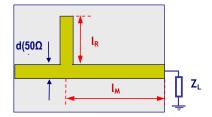
4. Cyfra **D** określa parametry dielektryka, z którego wykonano podłoże linii mikropaskowej, na której zaprojektujesz wzmacniacz:

D	1	2	3	4	5	6	7
٤r	10,2	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0

PROJEKT 2 - Karta obwodów dopasowujących

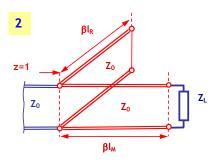
Karta obwodów dla wzmacniaczy tranzystorowych dopasowujących impedancję Z_L

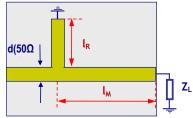




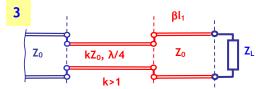
Podaj obliczone: l_R , l_M i d.

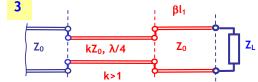


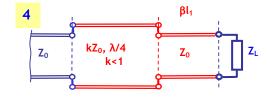


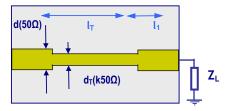


Podaj obliczone: l_R , l_M i d.

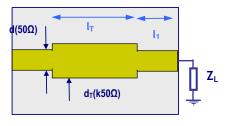




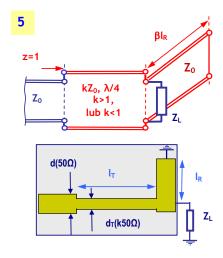




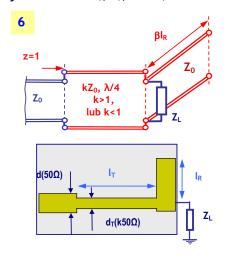
Podaj obliczone: l_1 , l_T , d i d_T .



Podaj obliczone: l_1 , l_T , d i d_T .



Podaj obliczone: l_R , l_T , d i d_T .



Podaj obliczone: l_R , l_T , d i d_T .

Rady:

- Z 6 obwodów wybierz 4, pamiętaj jednak, że impedancje charakterystyczne muszą mieścić się w określonych granicach Z_0 =20-150 Ω , a odcinki linii powinny być jak najkrótsze.
- Wejdź na stronę http://www.amanogawa.com/ i wykorzystaj applety Java do obliczenia wymiarów linii mikropaskowej.