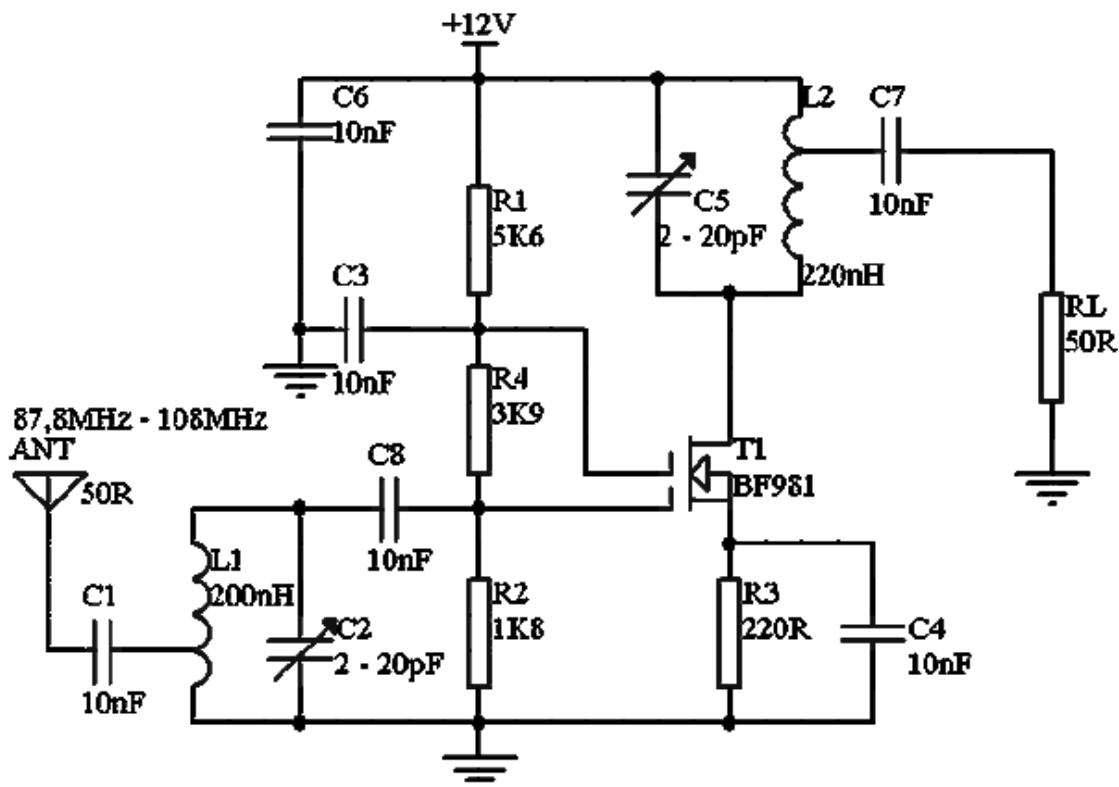


HF forstærker kredsløb.

Her er et eksempel på et HF forstærker kredsløb til FM båndet, der går fra 88-108 MHz. Kredsløbet giver omkring 10-15 dB forstærkning, og er ret støjsvagt. Kredsløbet er velegnet som forstærkertrin, hvis antennen er direkte forbundet til C1 og jord.

Forstærkeren forbindes direkte til 12 Volt, og hele kredsløbet bruger omkring 10 mA.



Modstanden RL, repræsenterer indgang impedansen for FM radioen. Grunden til at den er 50 ohm, er at det måleudstyr, der bruges er 50 ohm. Man bruger 50 ohm, til alt proffesinelt udstyr.

L1 og C2 er afstemt til midten af FM båndet, omkring 98 MHz. C1, C8 og C7 er overføringskondensatorer. C3, C6 og C4 er afkoblingskondensatorer.

R1, R4 og R2 er en spændingsdeler, der giver den nødvendige DC forspænding til MOSFET transistoren BF 981. R3 giver den nødvendige sourceforspænding, og stabilisere trinnet DC mæssigt.

L2 og C5 er afstemt midt i FM båndet, omkring 98 MHz.

Udtagene på de to spoler laver impedanstilpasning, og giver den nødvendige båndbredde. I dette tilfælde en båndbredde på 20 MHz. (108-88=20MHz)