



Jos teet piirilevyn uusiksi, pidättäydy, modulointi ja RF -osan kanssa kutakuinkin samoissa piirilevymuodoissa jos haluat ettei osa-arvoja tarvitse muuttaa paljoa. Piirilevynä käytettiin 0.8mm lasikuitulevyä.

Trimmerilla VC1 saa lähettimen viritettyä kytkennän komponenttiarvoilla taajuusalueella n. 95 MHz - 110 MHz

Mikrofoniksi electreettimikrofoni (EK1, EK27, EK3).

Antenniksi johdonpätkä n. 80 cm. Asettele komponentit huolellisesti piirilevylle, älä jätä pitkiä pätkiä juotospuolelle ja aseta komponentti "normaalin" lähelle piirilevyn pintaa, eli ei mitään ihme härdeliä missä komponentit ovat levyllä kokopitkien jalkojensa varassa.

OSALUETTELO:

R1 = 12k/5%

R2 = 100k/5%

R3,R4 = 6.8k/5%

R5 = 4.7k/5%

R6 = 1k/5%

R7 = 470 ohm/5%

C1,C2,C7 = 100nF/kerko

C3,C8 = 18pF/kerko/N150

C4,C5,C9 = 27pF/kerko/N150

C6 = 82pF/kerko/N150

L1 = 10 uH/pienoiskuristin/RU/MU/MU/HO

L2 = 470 nH/pienoiskuristin/KE/VIOL/HO/HO

L3 = 100 nH/pienoiskuristin/RU/MU/HO/HO

VC1 = 5.2-30pF/trimmerikondensaattori/r.5mm

D1 = BB 809/kapasitanssidiodi

Q1 = BC 547

Q2 = BF 199

KytKentä on tarkoitettu vain kokeilukäyttöön, ota huomioon määräykset langattomista lähettimistä. Ei saa käyttää Suomessa.

15.01.2008, Q2 muutettu tyypiksi BF 199

Syy: Alkuperäisen transistorin saatavuusongelmat.

Vaati muutoksen piirilevyyn. Muutos tehty levyyn.

NPO kertoimella olevien kerkojen käyttö mod/RF -osissa parantavat taajuusvakavuutta, mutta nostavat hintaa.

SP - ELEKTRONIikka

NIMI: FM -ULA TRANSMITTER

SUUNN. SPn TARK. SPn

PVM: 26.04.2001 MUUTOS: 15.01.2008