

# Odbiornik Homodynowy na pasmo 80 m

---

Odbiornik ten pracuje w całym pasmie 80 m. Odbiera zarówno dobrze stacje amatorskie nadające emisją CW jak i SSB. Zbudowany został przestrzennie bez płytki montażowej.

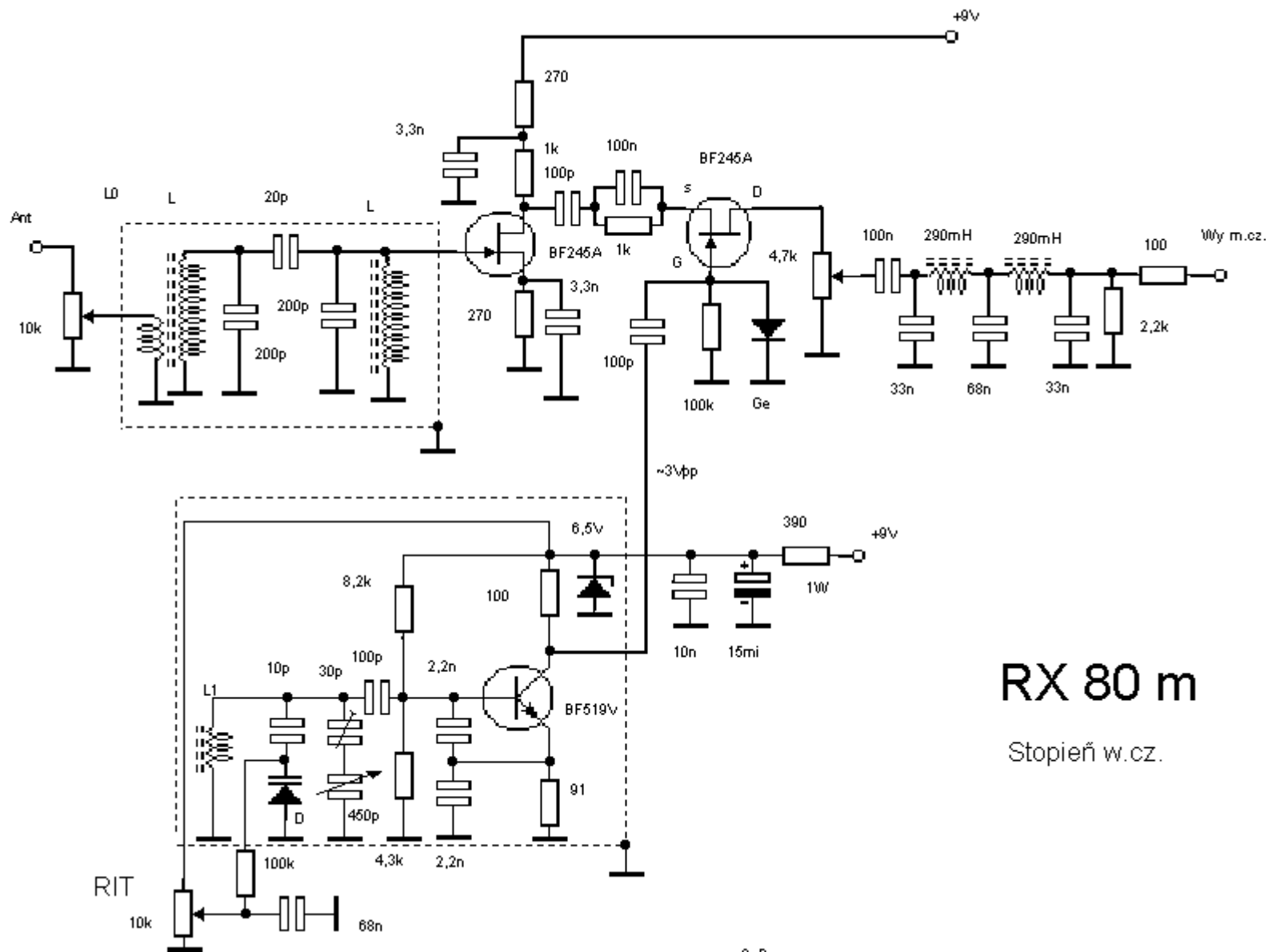
RIT powoduje przestrajanie częstotliwości VFO  $\pm 9$  kHz .

VFO wykazuje bardzo dużą stabilność czasową częstotliwości.

Filtr m.cz. jest obliczony na szerokość pasma przenoszenia 2,4kHz i impedancję falową 2,2kohma. Częstotliwość 4,8kHz tłumiona na poziomie 48dB.

Cewki filtru mają impedancję 290mH i nawinięte są na kubkach ferrytowych o

AL=1600.



**RX 80 m**

Stopień w.cz.

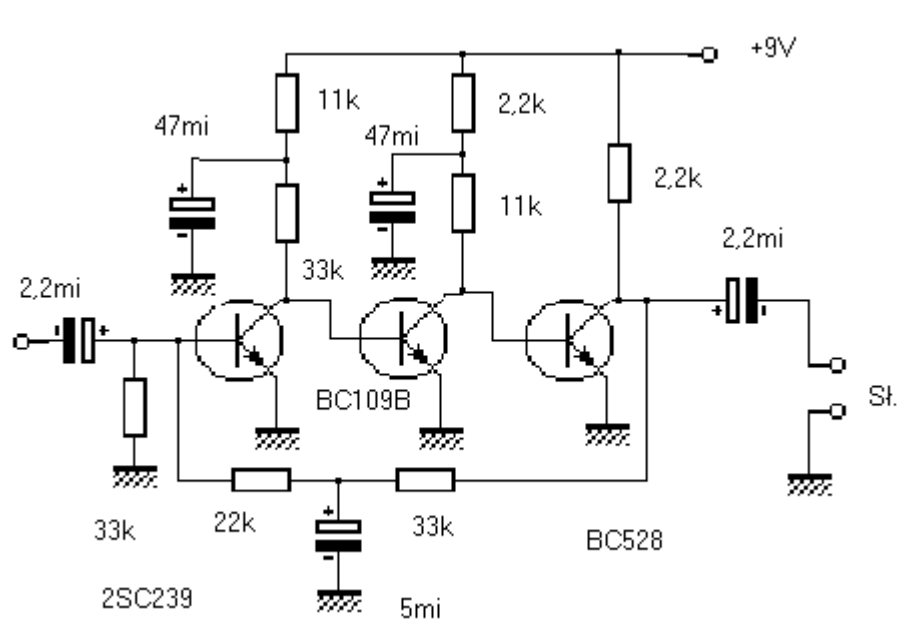
Cewki L ,L0 stanowią filtr pasmowy .

Cewki L mają impedancję 9,5 mikro H. Nawinięte są na karkasie o srednicy 7 mm z rdzeniem ferrytowym na długości 10 mm. Zawierają po 41 zwojów drutu DNE0,24 .

Cewka L0 jest cewką sprzęgającą antenę z filtrem . Nawinięta jest na cewce L i zawiera 5 zwojów drutu DNE0,24 .

Cewka L1 VFO nawinięta jest na karkasie o srednicy 7 mm z rdzeniem ferrytowym .

Posiada impedancję 15,1 mikro H . Nawinięta jest drutem DNE0,22 na długości 16 mm i zawiera 70 zwojów.



Rysunek przedstawia wzmacniacz m.cz. Wzmocnienie wzmacniacza teoretycznie osiąga do 100dB . Praktycznie można osiągnąć ponad 60 dB bez wzbudzenia się.

Odbiornik jest bardzo czuły oraz odporny na modulację skrosną i przesterowania.  
Pomiar czułości dokonałem metodą subiektywną oceniając słyszalność na słuch.  
Czułość odbiornika wynosi :

- 2 mikro V na 50 ohmach dla poziomu 0,1V na słuchawkach 400 ohm - bardzo dobra słyszalność.
- 0,2 mikro V na 50 ohmach dla poziomu 0,06V na słuchawkach 400 ohm - dobra słyszalność.

Leszek , SP9MCO , Kraków , Poland

---

[Return to Home page](#)