

# Wzmacniacz na pasmo UKF

*W artykule przedstawiamy opis efektywnego wzmacniacza antenowego na pasmo 80..130MHz. Jego konstrukcja jest zaskakująco prosta, podobnie jak zaskakujące są efekty jego działania. Szczególnie dobrze wzmacniacz spisuje się w samochodowych instalacjach radiowych.*

Schemat elektryczny wzmacniacza znajduje się na rys. 1. Tranzystor T1 pracuje w klasycznym układzie ze wspólną bazą, którą polaryzuje dzielnik rezystorowy R1, R3. Sygnał z anteny podawany jest poprzez kondensator C1 na emiter T1, natomiast wyjściowy pobierany jest, także przez kondensator separujący, z kolektora T1. Elementy dobrano

- L1 - na średnicy ok. 3mm 10 zwojów drutem DNE0,6,
- L2 - na średnicy 5mm 13 zwojów, także drutem DNE0,6mm.

Na rys. 2 przedstawiamy schemat montażowy płytki. Wzmacniacz po zmontowaniu i uruchomieniu warto zaekranować, lutując blachę ekranującą do masy zasilania.

**AJ**

### WYKAZ ELEMENTÓW

**Rezystory**

- R1, R3: 18k $\Omega$
- R2: 1,5k $\Omega$
- R4: 220 $\Omega$

**Kondensatory**

- C1: 68pF
- C2: 5,6nF
- C3: 10nF
- C4: 6,8pF

**Półprzewodniki**

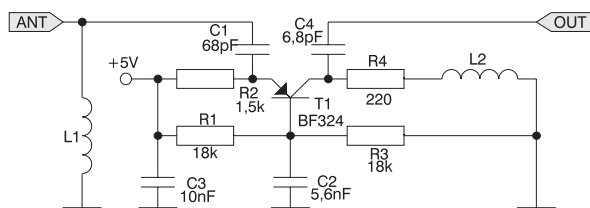
- T1: BF324

**Różne**

- L1, L2: wg. opisu

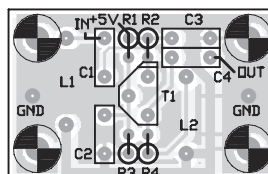
*Płytką drukowaną wraz z kompletem elementów jest dostępna w AVT - oznaczenie AVT-1283.*

*Wzory płytek drukowanych w formacie PDF są dostępne w Internecie pod adresem: <http://www.ep-com.pl/pcb.html> oraz na płycie CD-EP08/2000 w katalogu PCB.*



Rys. 1.

w taki sposób, aby od strony wejścia wzmacniacz był dopasowany do standardowej anteny prętowej lub teleskopowej, natomiast impedancja wyjściowa wynosi 75 $\Omega$ . Cewki L1 i L2 należy wykonać samodzielnie nawijając:



Rys. 2.