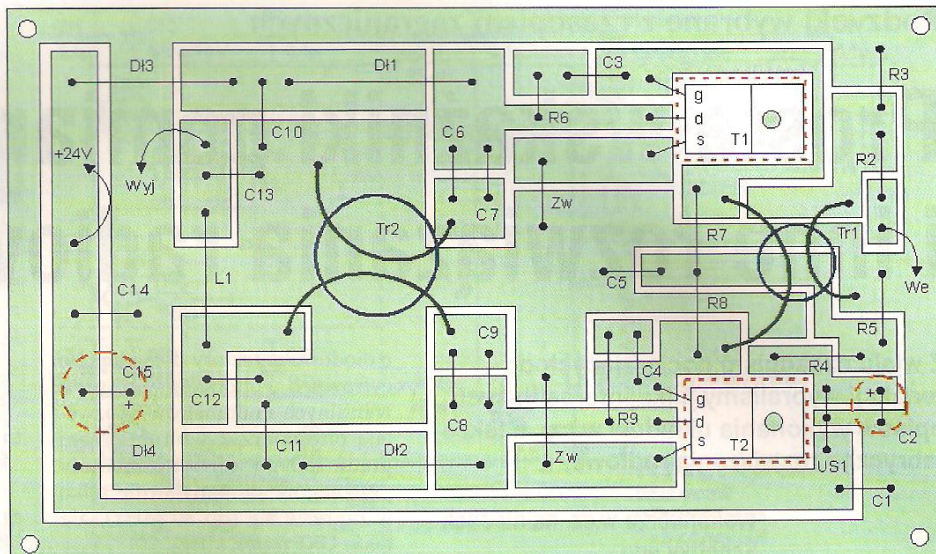


Występuje potrzeba doboru tranzystorów, tak aby rozrzut ich parametrów był nie większy niż 10%. W przypadku rozrzutu parametrów ok. 10% powinno zastosować się w ich źródłach oporniki o wartości 0,22 Ω o mocy 2W. Na płycie drukowanej pozostawiono dla nich miejsce. Płytkę drukowaną ma długość 140mm, a szerokość 85mm.

Wykonany wzmacniacz cechuje się dużą prostotą i powtarzalnością wykonania. Przy podaniu na wejściu sygnału sinusoidalnego o amplitudzie 9 V uzyskałem moc skuteczną 55 W mierzoną na oporności 50 Ω . Wzmacniacz wykazuje równomierne wzmocnienie w całym paśmie KF. Wzmacniacz steruje sygnałem wyjściowym transceivera QRP Kajman o mocy wyjściowej 2W.

Wzmacniacz wymaga napięcia zasilającego 24 V o wydajności prądowej 5 A. Maksymalny pobór prądu prezentowanego układu osiąga wartość 4A.



Wartość prądu spoczynkowego wynika z analizy charakterystyk tranzystorów IRF520. Powinna być taka, aby ominąć początkową jej nierówność. Wprowadzie w układzie przeciwnym występuje składanie tych charakterystyk, ale i tak należy ustawić prąd początkowy. Ja daję około 80-100 mA dla jednego tranzystora. Podczas ustawiania tego prądu

wstawiam amperomierz od strony zasilacza i ustawiam wartość prądu na 160-200 mA.

Z analizy charakterystyk różnych tranzystorów z serii IRF*** wynika, że IRF520 najbardziej nadaje się do tego typu wzmacniaczy.

Jerzy Mroszczak SQ7JHM

REKLAMA

ZESTAW LABORATORYJNY LAB-1

3w1

Multimetr cyfrowy:

- * podświetlany wyświetlacz LCD 3 1/2"
- * automatyczny wskaźnik polaryzacji
- * zakres pomiarowy napięcia stałego: od 200 mV do 600 V (5 podzakresów)
- * zakres pomiarowy napięcia zmiennego: od 200 V do 600 V
- * zakres pomiarowy prądu stałego: od 200 μ A do 10 A (5 podzakresów)
- * pomiar rezystancji: od 200 Ω do 2 M Ω
- * tester diod, tranzystorów i zwarcia
- * funkcja HOLD
- * sygnalizacja dźwiękowa

Zasilacz:

- * napięcia wyjściowe: 3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12 VDC
- * mały poziom tętnienia
- * maksymalny prąd obciążenia: 1,5 A (2 A szczytowy)
- * wskaźnik przeciążenia - dioda LED
- * wskaźnik załączenia - dioda LED

Stacja lutownicza:

- * zasilanie lutownicy - 24 V
- * grzałka - ceramiczna, o mocy 48 W, wbudowany czujnik temperatury
- * zakres temperatur grzania 150 - 450°C
- * możliwość lutowania bezołowiowego
- * w zestawie gąbka czyszcząca

Cena brutto: 379 zł

Zamówienia przyjmuje Dział Handlowy AVT
03-197 Warszawa, ul. Leszczyńska 11
tel. 022 257 84 50, fax 022 257 84 55
e-mail: handlowy@avt.pl, www.sklep.avt.pl

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWE

kabel technika

Rok zał. 1998

Magazyn i Biuro Handlowe
03-888 Warszawa, ul. Bardowskiego 4
tel./fax 022 678 54 07 do 08
fax 022 744 25 23
tel. kom. 0602 317 724, 0608 670 409
e-mail: biuro@kabeltechnika.pl, handel@kabeltechnika.pl

✓ **PROFESJONALNE KABLE** do:
systemów nadawczo-odbiorczych
RF, TV, LAN i WLAN 2,4-6 GHz

ZŁĄCZA I PRZEJŚCIÓWKI KONCENTRYCZNE

✓ renomowanych producentów z Europy, USA i Tajwanu

SERWIS INTERNETOWY

www.kabeltechnika.pl

BEZPOŚREDNI IMPORTER

NAJNIŻSZE CENY