

CW/LJLN  
Gniazdo pin. 3 cztery  
GND

Gniazdo pin. 10 zbieżny -8V  
GND

LM7812  
Output  
Gnd  
Input  
Gnd  
Gnd  
GND

12V  
-24V  
Płytki PIN10  
Płytki PIN10  
Płytki PIN3  
Płytki PIN14  
Płytki PIN13

12V

-24V

12V

-8V

24V control

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

GND

Ostatnio otrzymałem kilka zapytań od różnych kolegów w sprawie wzmacniacza mocy na POLYFET-ach. Poniżej przedstawiam instrukcję, co trzeba zrobić aby wzmacniacz działał:

---

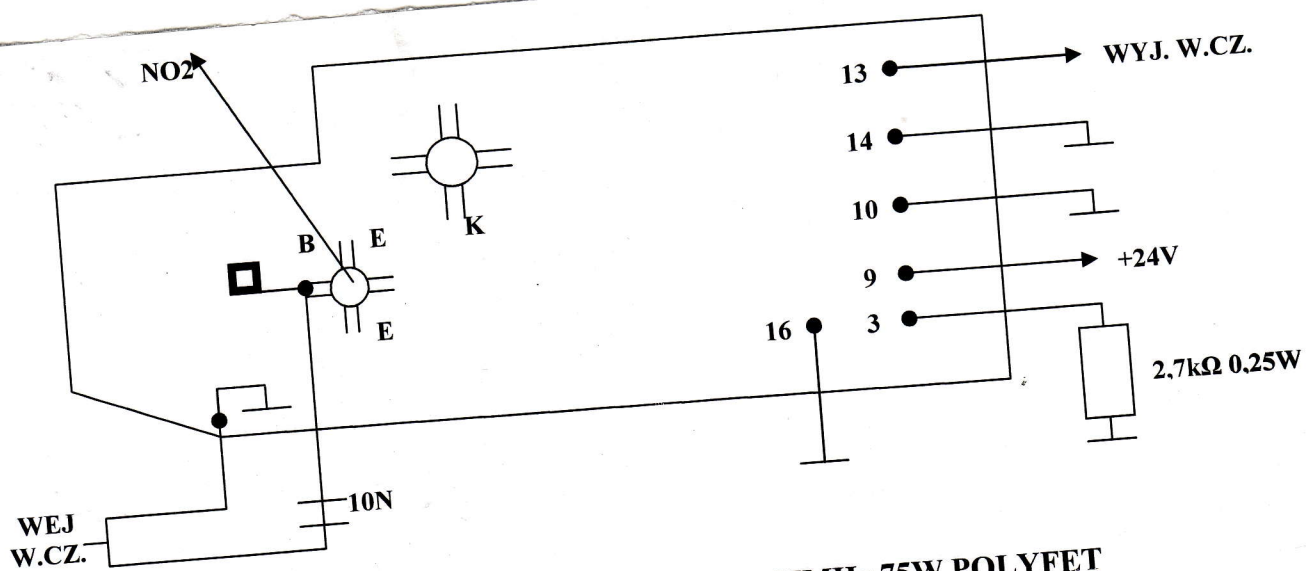
Koło cewki L1 znajdują się trzy piny. Na jeden z tych pinów tj środkowy (pin nr 2) trzeba podać napięcie 8V - nie 12, jak pisałem, tylko 8 - przepraszam za błąd, ale już zapomniałem, co dokładnie robiłem. U mnie jest PR-ek 10k (jako dzielnik), który zmniejsza napięcie 24V do 8V i załączany jest przy nadawaniu. Napięcie to trzeba dobrać do własnego wzmacniacza, bo od niego zależy prąd polaryzacji tranzystorów. Ja ustawiłem ten prąd na ok 50 mA na każdym tranzystorze. Przy polyfetach znajdują się małe wieloobrotowe PR-ki, którymi można regulować prąd polaryzacji poszczególnych polyfetów, ale trzeba by mieć do tego celu oscyloskop, żeby zobaczyć kształt sinusoidy. Ja niestety nie posiadam oscyloskopu, dlatego ustawiłem na 50 mA, ale z charakterystyki tranzystorów wynika, że mógłby być trochę większy, dla bardziej liniowej pracy tranzystorów.

Sygnal z nadajnika podałem przez kondensator 100nF na bramkę tranzystora TR8 (punkt P2), a wyjście (nóżkę) układu IC4 przygrzałem lutownicą i odgiąłem do góry (wisi w powietrzu). Aby taki układ pracował wystarczy ok 100mW, żeby otrzymać moc 100W PEP - ok 4 A (ampery) na zasilaniu. Oczywiście sygnał wejściowy można podać wcześniej na wzmacniacz IC4 i można go wtedy sterować wprost z np. mieszacza diodowego. Ja zrezygnowałem z tego wzmacniacza, bo mi nie był potrzebny, ale jak ktoś potrzebuje więcejysterowania, to może z niego skorzystać.

Aby się dowiedzieć w prosty sposób jaki prąd spoczynkowy płynie przez dany tranzystor, wystarczy zewrzeć jego bramkę do masy i obserwować o ile zmniejszy się całkowity prąd pobierany przez wzmacniacz ;- ) - to taki elektroniczny hack, jakby ktoś nie wiedział jak to się robi.

---

Co do opisu podłączenia z DW-Radio, to proszę się nim nie sugerować, bo jest błędny i nic nie wnosi. Ten schemat, który wcześniej przesłał kolega sp1hq, to niestety nie z tego wzmacniacza. Ten jest o wiele bardziej skomplikowany. Z tego co wywnioskowałem, to nie tylko wzmacniacz ale raczej nadajnik, ponieważ tak na mój gust, to posiada on również obwody jakiegoś modulatora. Po przeróbce, którą powyżej opisałem, używam tego wzmacniacza od ponad roku z bardzo dobrym powodzeniem.



Supernowoczesny wzmacniacz mocy 1-55MHz 75W POLYFET