

# FONIA RÓWNOLEGLA F88

## stereo CCIR / stereo OIRT



Umożliwia stereofoniczny odbiór programów TV nadawanych w systemie A2 OIRT (6.5MHz i 6.25MHz) w odbiornikach TV przystosowanych do odbioru dźwięku stereofonicznego tylko w systemie A2 CCIR(5.5 MHz i 5.74MHz). Oczywiście może być stosowana również do odbioru programów monofonicznych.

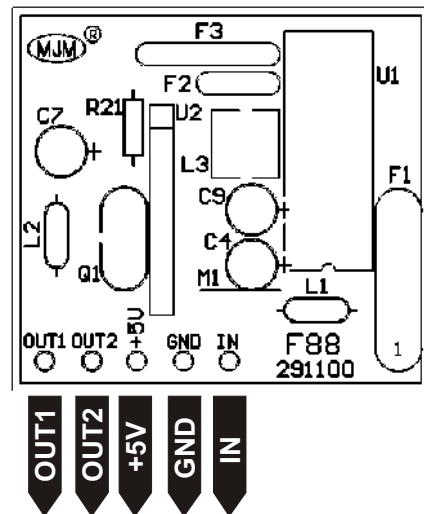
W tym typie fonii zastosowano rozwiązania układowe zapewniające bardzo dobrą jakość dźwięku. Między innymi są to: filtr z falą powierzchniową o odpowiedniej charakterystyce, wzmacniacz pośredniej częstotliwości z pętlą PLL, podwójnie zrównoważony mieszacz z kwarcowym generatorem heterodyny. Po zastosowaniu fonii F88 zostaje zachowana możliwość odbioru wszystkich standardów fonii do jakich fabrycznie był odbiornik przystosowany. Montaż fonii jest prosty ponieważ nie wymaga rozcinania dotychczasowych połączeń w odbiorniku TV lecz równoległego dołączenia się do łatwych w odnalezieniu, charakterystycznych punktów odbiornika TV.

### DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: +5V lub +12V (z dodatkowym rezystorem szeregowym)  
 Pobór prądu: ok.80mA  
 Sygnał wejściowy: sygnał częstotliwości pośredniej IF z głowicy w.cz. odbiornika TV.  
 Nośna wizji 38.9MHz.  
 Sygnał wyjściowy OUT1: 5.5MHz ok.0.2Vpp / RL= 1k.  
 Sygnał wyjściowy OUT2: 5.74MHz ok.0.2Vpp / RL= 1k.  
 Impedancja wyjściowa: ok. 680W  
 Wymiary: 45.5mm x 41.5mm x 16mm

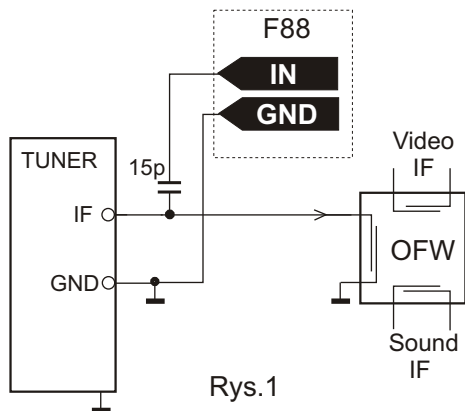
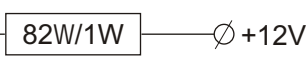
### PODŁĄCZENIE

- 1) "GND" masa układu - podłączyć do masy odbiornika TV w pobliżu głowicy w.cz (tunera) lub wzmacniacza IF.
- 2) "+5V" zasilanie. Podłączyć do zasilacza +5V w odbiorniku TV. Jeżeli odbiornik nie ma zasilacza +5V (np. starszy typ) można wykorzystać napięcie +12V doprowadzając je przez szeregowy rezystor 82W/1W.

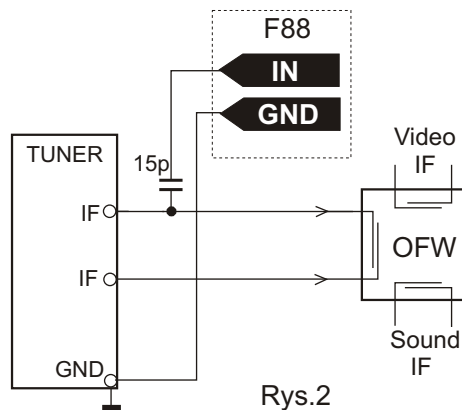


Uwaga! podłączenie fonii F88 bezpośrednio do +12 V może spowodować uszkodzenie układu scalonego U1.

- 3) "IN" wejście. Podłączyć do wyjścia częstotliwości pośredniej IF z głowicy w.cz. (TUNERA). Na rysunkach poniżej pokazano dwa przypadki: Rys. 1, głowica z wyjściem niesymetrycznym, Rys.2 z wyjściem symetrycznym. Kondensator 15p należy podłączyć tuż przy głowicy.



Rys.1



Rys.2

4) "OUT 1" i "OUT 2" wyjścia. Są identyczne i występuje na nich ten sam sygnał. Należy podłączyć je do wejść filtrów SFT 5.5MHz i 5.74MHz w odbiorniku TV tak jak pokazano na rysunku 3 i dalszych. Uwaga: nie zalecamy podłączenia wyjścia przed rezystorem dopasowującym (R54, R59) lecz za nim ze względu na dopasowanie impedancyjne wyjścia fonii F88 i zachowanie proporcji amplitud sygnałów. Jeżeli w odbiorniku nie zastosowano filtrów SFT (np. nowoczesne odbiorniki z cyfrowym procesorem dźwięku), wówczas sygnał z wyjścia na przykład OUT1 należy doprowadzić do wejścia S.IF tego procesora. Zilustrowano to poniżej na przykładzie procesora MSP3410 Rys.4  
Miejsce podłączenia powinno uwzględnić wartość impedancji wyjścia F88 tj. ok 680Ω.

