

Porady techniczne



Yaesu FT-90R

Latem mam otrzymać od przyjaciół z USA radiotelefon FT-90R. Niestety, nie mam żadnych informacji technicznych na temat tego urządzenia. Czy moglibyście w Świecie Radio podać opis tego niewielkiego urządzenia? Myślę że temat ten może zainteresować i innych czytelników, bowiem jest to nowy sprzęt, jeszcze mało używany w kraju.

Stanisław Waligóra



Zasilacz do RBM-1

Zbliżają się wakacje, a także zawody QRP. Ostatnio staje się modną pracą młotymi mocami QRP i jednym z wielu wykorzystywanych tu urządzeń jest radiostacja demobilowa RBM-1, a wiadomo, jakie są problemy z akumulatorami do żarzenia 2,5V.

Czy na łamach Świata Radio moglibyście opisać sposób wykonania takiego zasilacza?

Stały Czytelnik SR

Sposób wykonania takiego zasilacza zaproponował Stanisław SP1CWL (rysunek 1).

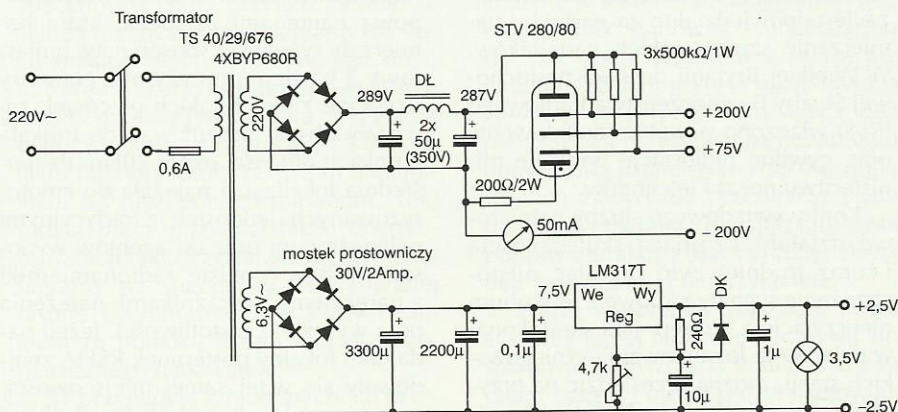
Posiadam taką radiostację i to nawet kompletną, tzn. z kwarcem, i postanowiłem wykonać zasilacz stabilizowany

do napięć anodowych i żarzenia. Wykorzystałem typowy transformator od odbiornika lampowego, prostownik jest typowy, a do stabilizacji napięć anodowych wykorzystałem stabilivolt STV 280/80, który jest przewidziany do stabilizacji trzech napięć, ale nam będą potrzebne tylko dwa: +70 i +200V. Jest to typowy układ aplikacyjny stabilivolta z tą tylko różnicą, że w katodzie znajduje się opornik 200Ω/2W celem zwiększenia napięcia anodowego do +75V i +205V. miliamperomierz o zakresie 50mA umieszczony w gałęzi ujemnego napięcia -200V służy do obserwacji pracy odbiornika i nadajnika podczas kluczenia. Kondensator elektrolityczny 2x50μF jest odizolowany od masy zasilacza, jak i cała gałąź ujemnego napięcia -200V, z którego



Wygląd zewnętrzny radiotelefonu pokazuje zdjęcie. Poniżej najistotniejsze parametry techniczne Yaesu FT-90R:

- Zakresy częstotliwości RX: 100-230MHz, 300-530MHz, 810-999.975MHz*
- Zakresy częstotliwości TX: 144-146MHz lub 144-148MHz (144MHz), 430-440MHz lub 430-450MHz (430MHz)
- Odstęp międzykanałowy: 5/10/12,5/15/20/25/50kHz
- Emisje: F3, F2, F1
- Impedancja anteny: 50Ω
- Napięcie zasilania: DC 13,8V
- Pobór prądu: 350mA/RX, 9,5A/TX 144MHz (8,5A/TX 430MHz)
- Wymiary: 100x30x138mm
- Waga: 640g
- Moc nadajnika output: 50/20/10/5W (144MHz), 35/20/10/5W (430MHz)
- Sposób modulacji: reaktancyjny
- Dewiacja: <5kHz
- Emisje pozapasmowe: 60dB
- Impedancja mikrofonu: 2kΩ
- Częstotliwości pośrednie superheterodyny odbiornika: 45,05MHz, 455kHz
- Czułość odbiornika: 0,18μV/12dB SIN AD
- Selektowność: 12kHz/24kHz (-6dB/-60dB)
- Moc wyjściowa m.cz. output: 2W/8Ω
- Impedancja głośnika: 4-16Ω



Rys. 1. Zasilacz stabilizowany do radiostacji RBM-1

