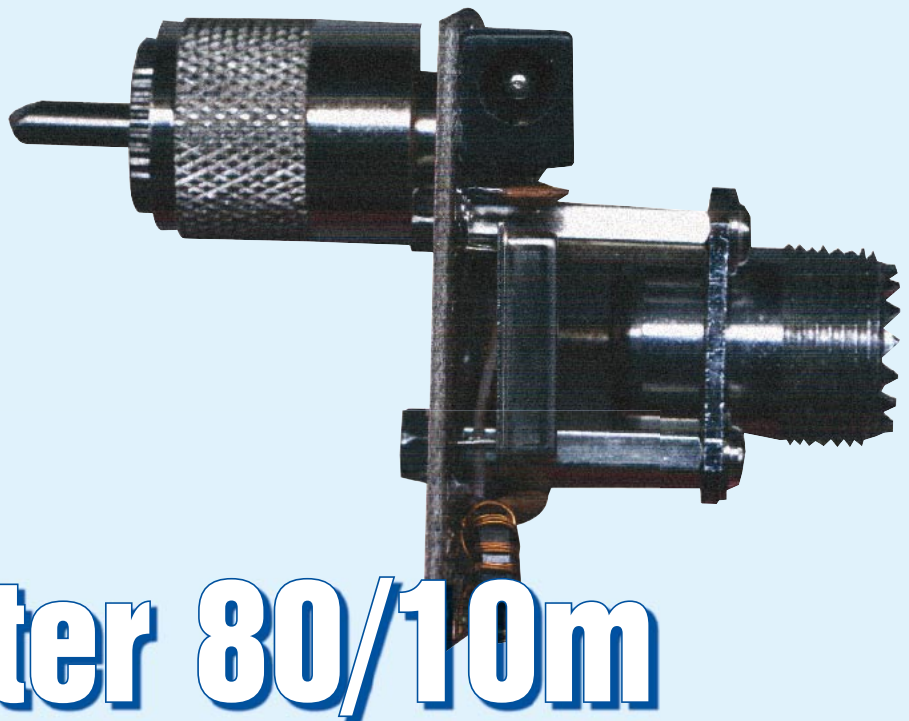




Prosty konwerter 80/10m



Do czego to służy?

Wciąż aktualnym problemem nasłuchowca jest zdobycie odbiornika radiowego z odpowiednim zakresem pracy oraz modulacją. Kiedyś takie odbiorniki po prostu wykonywało się samemu na dostępnych podzespołach. Teraz na rynku są do kupienia różne szerokopasmowe odbiorniki, tak zwane skanery częstotliwości, umożliwiające nasłuch pasm radiowych od kilkudziesięciu kHz aż do kilku GHz (te lepsze kosztują po kilka tysięcy złotych). Są też w różnych źródłach opisywane konstrukcje odbiorników do odwzorowania i bez problemu można wybrać odpowiedni układ. Najczęściej na zakresie KF wybierane jest pasmo 80m (3,5–3,8MHz); tam można zapoznać się z prowadzeniem łączności radiowej przez licencjonowanych krótkofalowców czy wysłuchać komunikatów, np. stacji PZK.

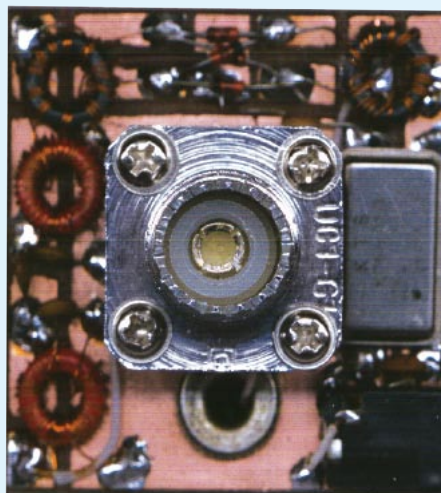
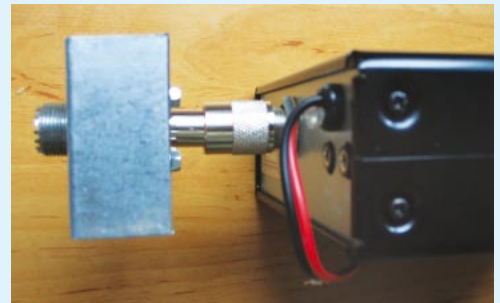
Często zapomina się, że zamiast budować odbiornik od podstaw, można do-

brać konwerter do posiadanego odbiornika, np. do radiotelefonu CB. Z tego też względu polecamy konstrukcję bardzo prostego konwertera 80/10m. Urządzenie takie, dołączone z jednej strony do wejścia antenowego odbiornika CW/SSB na zakres 10m (również niektórych radiotelefonów CB wyposażonych w tak zwane dodatkowe czterdziestki i modulację SSB), a z drugiej strony do anteny (np. kilkudziesięciometryowy odcinek przewodu lub lepiej dipol drutowy), umożliwi całkiem przyzwoity odbiór popularnego pasma amatorskiego. Zasilanie urządzenia może odbywać się z zewnętrznego zasilacza 5V, np. zasilacza wtyczkowego 230V/5VDC lub tego samego źródła zasilania, co odbiornik (radiotelefon).

Stosowanie tego konwertera może być pierwszym krokiem do rozbudowy układu o część nadawczą i uzyskanie w

ten sposób transwertera umożliwiającego dwustronną pracę, czyli również nadawanie.

Sądzić należy, że w ten sposób można zagospodarować wiele starszych modeli radiotelefonów CB/SSB, praktycznie niewykorzystywanych z różnych powodów na paśmie 11m.

WJ


Wykaz elementów

C1,C2	470pF
C3	15pF
C4	100nF
C5	100pF
D1-D4	1N4148
X	32MHz (24MHz)
L1,L2	4μH 32 zwoje DNE 0,2 na T37-2
L1',L2'	5 zwojów DNE 0,2
TR1,TR2	3 x 10 zwojów tryfilarnie DNE 0,2 na FT37-43
A	gniazdo UC1
RX	wtyk UC1
DC	gniazdo zasilania

Płytki jest dostępna w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2907.