

Moduł enkodera(generatora) CTCSS do CT-145, CT-170, CT-180 oraz wielu innych TRX pod innymi nazwami.

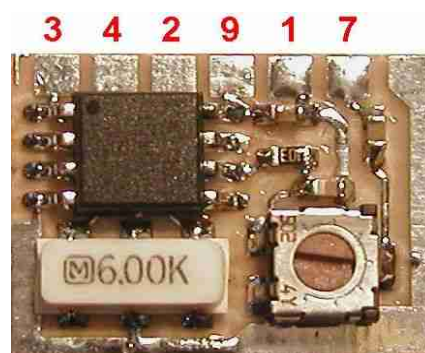
Układ zastępuje nieprodukowany i niedostępny moduł RTN-100:



Miniaturowa płytką zastępująca RTN-100 wykonana została w taki sposób aby współpracowała z radiotelefonem w 100% po stronie nadawania sygnału CTCSS.

Ustawienia częstotliwości tonu na wyświetlaczu TRXa są wysyłane do płytki a ona generuje wybrany ton. **Rozmiary płytki to 18*13*2,7 mm.**

Wszystkie funkcje układu realizuje szybki mikroprocesor AVR z ceramicznym - zewnętrznym wzorcem częstotliwości. Procesor generuje sygnał sinusoidalny za pośrednictwem szybkiego generatora PWM:



Płytkę po podłączeniu do złącza 9-pin w radiotelefonie (sześcioma przewodami - najlepiej cienkim KYNAR-em) należy umocować np. piankową taśmą dwustronnie klejącą. Niestety oryginalne wtyki 9 pin z takim rastrem są niedostępne więc najprościej przylutować przewody wprost do pinów złącza. Podłączenie należy wykonać zgodnie z numeracją (widok w CT-145):



Potencjometrem nastawnym na płycie należy ustawić poziom tonu.

Dewiacja FM tonu CTCSS powinna stanowić 15% dewiacji użytecznego sygnału fonii.

Przy środkowym ustawieniu PR-ka w modelowym CT-145 dewiacja tonu jest OK – otwiera przemienniki i blokady CTCSS w innych TRX a jednocześnie słyszalny poziom podnośnej jest bardzo niewielki.

Instalacji powinna dokonać osoba z odpowiednim sprzętem lutowniczym i doświadczeniem w lutowaniu drobnych elementów elektronicznych !