

Fonia równoległa F84, F84/5, F85

Produkowane przez naszą firmę układy fonii umożliwiają uzyskanie drugiego standardu fonii w odbiornikach TV, magnetowidach i kartach komputerowych jednostandardowych. Po zastosowaniu układu uzyskuje się odbiór obu systemów fonii tzn:

- 6.5MHz (standard OIRT D/K) obowiązujący w Polskiej Telewizji
- 5.5MHz (standard CCIR B/G) używany w Europie Zachodniej i w niektórych naszych sieciach kablowych do nadawania programów stereofonicznych.

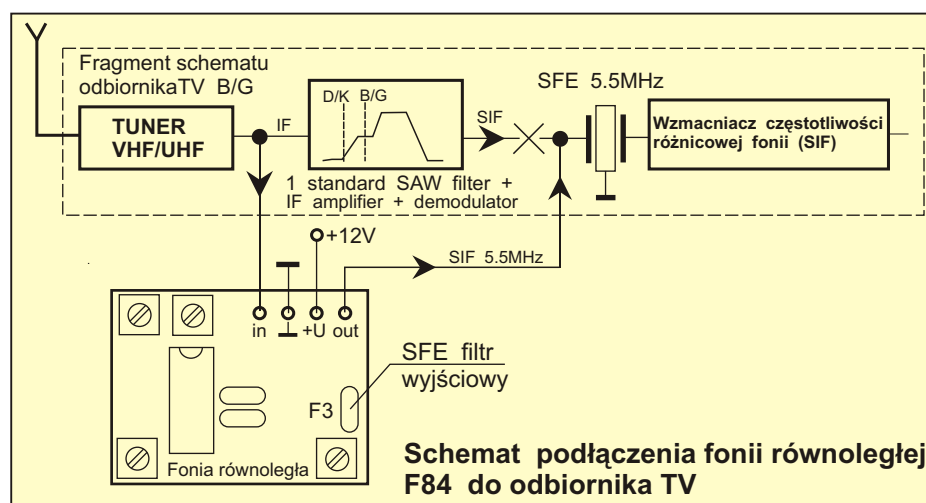
Produkujemy również fonie do standardu angielskiego, na częstotliwość różnicową 6.0MHz.



Układy fonii dzielimy na dwie grupy:

- 1) fonie równoległe: posiadają wzmacniacz p.cz. z demodulatorem
- 2) konwertery fonii: zamieniają bezpośrednio częstotliwość różnicową (lub pośrednią) fonii jednego standardu na drugi.

Fonie równoległe zazwyczaj stosujemy w odbiornikach TV lub magnetowidach gdzie zastosowano jednostandardowy filtr SAW. Dla filtrów wielostandardowych ekonomiczniej jest zastosować kowerter fonii TV np. FG1.



Słowniczek:

Standard D/K . Obowiązujący u nas standard nadawania i odbioru sygnału TV w którym częstotliwość różnicowa fonii = 6.5MHz, nośna p.cz wizji = 38.0MHz; nośna p.cz. fonii = 31,5MHz.

Standard B/G . Obowiązujący w Europie Zachodniej standard nadawania i odbioru sygnału TV w którym częstotliwość różnicowa fonii = 5.5MHz, nośna p.cz wizji = 38.9; nośna p.cz. fonii = 33,4MHz.

Częstotliwość pośrednia (IF lub p.cz.) : Sygnały telewizyjne są nadawane w zakresie od ok.200MHz do ok. 800MHz . Głowica odbiornika zamienia dowolną, odbieraną częstotliwość z tego pasma , na stałą częstotliwość pośrednią np. 38.9MHz dla standardu B/G.

Częstotliwość różnicowa fonii (SIF): Nadawany sygnał telewizyjny składa się w rzeczywistości z dwóch oddzielnych sygnałów: wizji i fonii. Sygnał fonii jest przesunięty względem sygnału wizji o stałą wartość zależną od przyjętego standardu. Na przykład dla naszego wynosi ona 6.5MHz jest to właśnie częstotliwość różnicowa fonii. np: 38.9MHz (nośna wizji) - 32.4MHz (nośna fonii) = 6.5MHz (różnicowa fonii)