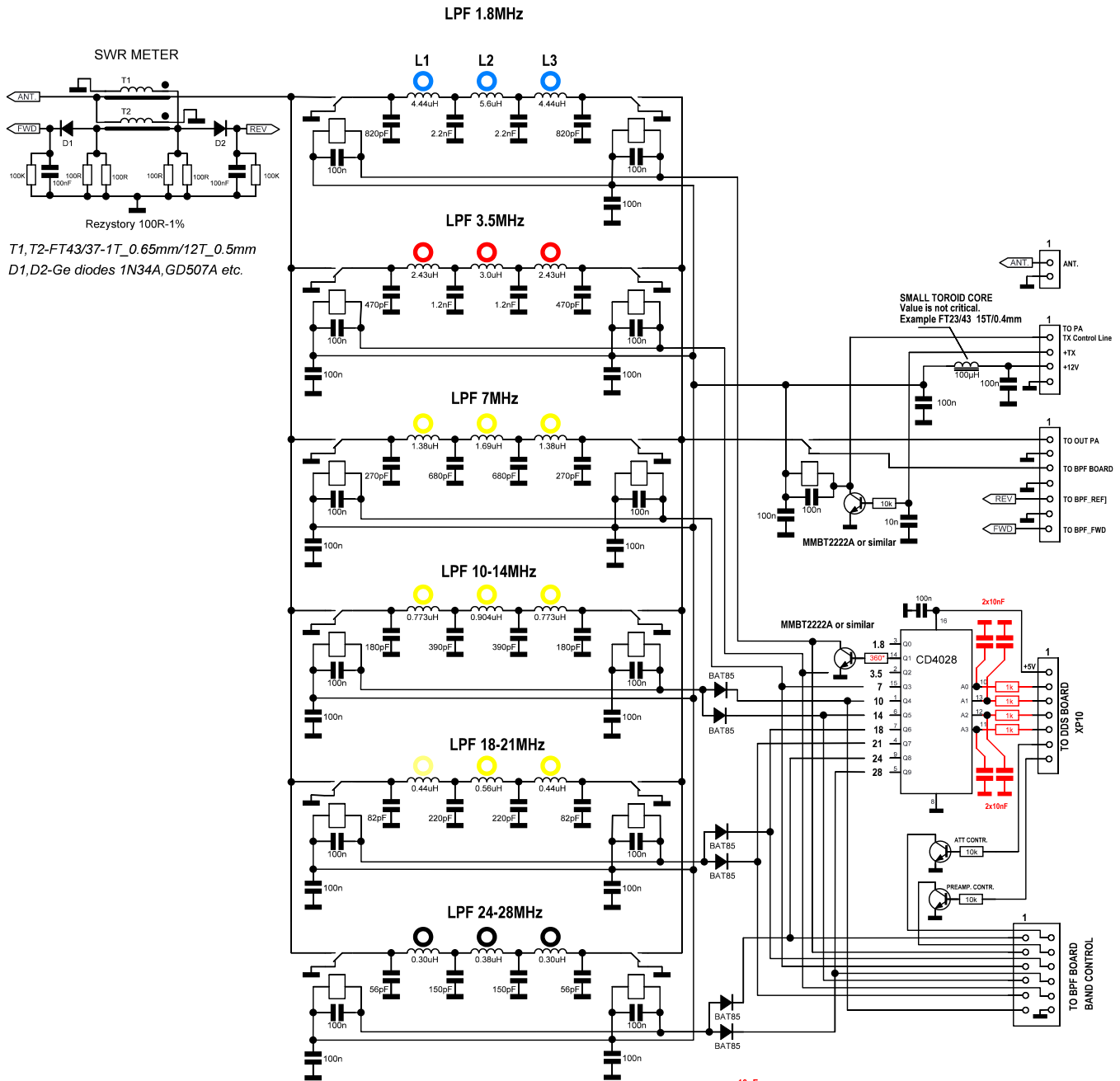
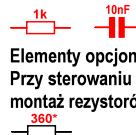


LPF by SP2JJH



Wszystkie cewki przełączników filtrów są zbocznikowane diodami LL4148 (nie uwidocznione na schemacie) w obudowie MINIMELF lub 1206. Przełączniki przełączające filtry typu N4100CBS5DC12. Zamienniki: OMRON G2E, TYCO A201, ZETTLER Az952



W przypadku stosowania innych tranzystorów i przełączników jak w modelu może być konieczne dobranie wartości rezystorów. Wartość rezystorów dobierać tak, żeby spadek napięcia (przy włączonym wybranym paśmie) na tranzystorze był jak najmniejszy. W praktyce 60-100mV.

Wartości obwodów filtrów zaczerpnąłem z ARRL Handbook. W tabeli wykazano dane cewek zastosowanych w modelu. Liczby zwoi cewek podane dla wykonania modelowego LPF. Uwaga! Po nawinięciu należy skontrolować indukcyjność cewki miernikiem LC, korekcję indukcyjności przeprowadzamy ściskając lub rozciągając uzwojenie, ewentualnie dobierając ilość zwoi.

PASMO	Drut CuE	Rdzeń	L1/L3(uH)/ Ilość zwoi	L2(uH)/ Ilość zwoi
1.8MHz	0.6mm	T50-1	4.44uH/21T	5.6uH/23T
3.5MHz	0.6mm	T50-2	2.43uH/21T	3.0uH/24T
7MHz	0.6mm	T50-6	1.38uH/17T	1.69uH/19T
10/14MHz	0.6mm	T50-6	0.773uH/13T	0.904uH/14T
18/21MHz	0.6mm	T50-6	0.44uH/10T	0.56uH/11T
24/28MHz	0.6mm	T50-10	0.3uH/9T	0.38uH/10T

Na foto pokazany sposób nawinięcia 20 zwoi. Zwoje liczymy od lewej strony (zgodnie z ruchem wskazówek zegara)

