



Fig. 3. Kretskortet på dubbelsidigt laminat.

mönstret är utskuret eller etsat sågar man itu plattan efter den streckade linjen. Fila sågsnittytorna till 45° vinkel så att du kan löda ihop dem så att de bildar två av filterlådans väggar. De andra två väggarna kan också tillverkas av laminat. De två skärmväggarna likaså. I dem borraras 2,5 mm hål och kopparbeläggningen borraras bort kring dessa med minst en 6 mm borr.

Sedan monteras spolarna (fig. 1). Måtten på spolarna får du ur spoltabellen. Linda spolarna så att de får en innerdiameter på 11 mm. I gavlarna monteras lämpligen koaxkontakterna innan de monteras, särskilt om de löds fast, eftersom det är lättare att komma åt med lödkolven innan gavlarna monterats. Se noga till att gavlarna, skärmväggarna och innersidan av lådan (utom kondensatorplattorna förstås) är ihopjordade med ordentliga lödningar och genompläteringar. Sedan de resterande två sidorna på filtret monterats är filtret färdigt att användas. Lämpligt är att ansluta det med en kort koaxkabel till riggen och lägga det bakom den och sedan glömma bort det. Några justeringar skall inte behöva göras på filtret påstås i originalartikeln. Har man möjlighet att göra mätningar på det så kan man ju lämpligen justera lite på spolarna eller på kondensatorerna för erhållande av eventuellt bättre resultat. Kondensatorerna kan man ju minska genom att skära av en liten bit av ett hörn och öka dem genom att limma en liten bit enkelsidigt laminat med glasfibersidan mot kondensatorplattan så att halva skarvbiten kommer ut över jordplanet.

Vid mätningar som gjorts av SMØNR/Urban visade det sig att filtret låg en aning lågt. Det kan möjligen bero på att jag istället för att såga itu halvorna klippte dem och därigenom fick en aning för stora kondensatorer. Följande värden uppmättes av Urban:

Vid 28 MHz	dämpning	2 dB
" 40 "	"	10 dB
" 60 "	"	60 dB

Dämpningen på 2 dB vid 28 MHz är naturligtvis inte tillfredsställande. Det innebär ju att man tappar en tredjedel av effekten på detta band. En justering bör alltså göras om man erhåller liknande resultat. Kör man inte 28 MHz behövs det inte. Vid frekvenser över 60 MHz pendlade dämpningen mellan 60 och 70 dB. Troligen kan man inte begära just så mycket mera av ett så pass enkelt filter. Att filtret gör nytta visade ett "fältprov" hemma hos Urban där TVI på hans egen apparat försvann när filtret kopplades in. Hoppas flera får ett positivt resultat med detta lågpasfilter. Filtret tål med god marginal svensk maximal legal effekt.

Spoltabell

Spole	Varv	Längd
L1 och L5	5	1,9 cm
L2 och L4	6	2,4 cm
L3	8,5	3,8 cm

REFERENSER:

73 Magazine oktober 1974 "A High Power Low Pass Filter" WB4MYL.

OZ oktober 1975 "Low pass-filter til HF-båndene" OZ3MM.