



Ved å bruke et par 1N4002 dioder kan en unngå sentertappet glødetransformator til PA-trinn med 813. Diodenes sperrespenning er helt uinteressant.

Notch-filter for repeater-forbedring

v/LA8AK Jan-Martin Nøding

De vanlige kvartbølge notchfiltrene er brede som en låvedør, men det er mulig å lage smale filtre med coax-kabel også, ved å bruke en lengde kabel som induktans i serie med en liten kondensator. Jeg har laget filtre med kondensatorer mellom 1-10 pF for VHF. Med «stor» kondensator kan en for et filter slik som det viste få 50-60 dB dempning, men relativt stor notch-båndbredde, nesten like stor som med vanlige kvartbølgekabler.

Det heromtaltet filtret er ment som en forbedring for en repeater. Til dette formålet kan selv 5 dB være viktig forbedring. Med dette filtret får en ca 15 dB bedre dempning av sender inn på mottaker. Gjennomgangsdempningen er 1 dB.

Det er brukt 2 stk Heliax 7/8" kablestykker montert på en messingplate med 1/4 bølge standard coax-kabel mellom hver krets. I parallell med hver krets er det koplet tilpasningsstubber, for å forbedre dempningen på den frekvensen en ønsker å slippe gjennom filtret.

En kapper først 2 stk 40 cm lange stykker heliax-kabel (e.l.) og skjærer ut et hull for trimmekondensator, ca 10 cm fra nederste ende. Så skjærer en av ytterkappe, skjerm og skumisolasjon slik at innerleder stikker 3-4 mm ut fra endene. Øvre ender loddes med ytterleder (skjerm) til ca 25 mm hull i messingplaten. I nederste ende lodder en plate med hull for innerleder som kortslutning mellom skjerm og innerleder.

Om en senere skulle ønske å prøve andre kortslutningssteder kan en skru inn en karosseriskrue i kabelen. En får også kobber skruer, og de kan en lodde fast til skjermen.

For å justere på tilpasningsstubbene kan en stikke inn en nål gjennom skjerm og innerleder på coax-kabelen. Med de viste mål kunne en trimme filteret med 10 pF trimmekondensator, fra 149-155 MHz, og med 10-40 pF trimmer, fra 128-150 MHz.

