



Denna 3 tums element, A3S, kan användas i många olika applikationer. Här presenteras en praktisk högtalare som är enkel att bygga själv.

Transmission Line (TL) är en form av kvartvågspipa och det är relativt enkelt att bygga en högtalare som ger ett kanonbra resultat.

Vi har en ritning som baserar sig på flera varianter som finns på nätet. Vi har räknat om formaten så de passar A3S. Se separat dokument (ritning).

I några artiklar, så talas det om ett filter (3,9 ohm + 1 mH), där motståndet är parallellkopplad med en spole och dessa är sedan anslutna på plus-sidan från förstärkaren till högtalaren, för att kompensera för rakare kurva. Beroende på förstärkare och rum, så bör man nog prova både med och utan detta filter, när det gäller A3S och lyssna sig fram, om den behövs.

Se ritningen där R motsvarar 3,9 ohm men beroende på andra parametrar så kan du prova andra värden kring ca 4 – 8 ohm. L bör vara 1 – 1,5 mH.

Tänk på att måtten beror på tjockleken (D) för underlaget. Enklaste material är kanske MDF, men kan vara intressant att prova även board eller plywood. Det finns många åsikter vilket material som är bäst. MDF kanske är enklast att efterbehandla, för att få en snygg låda.

Nedre delen finns noterat två korsande "pinnar", A och B. Välj lagom tjocklek. Dessa har två funktioner, att stabilisera konstruktionen och ovan dessa två korsande bitar, ska du lägga in dämpande material ända upp till övre delen. Välj lämpligt material men ej glasfiber.

Vi rekommenderar att du både limmar och skruvar fast sidorna, för bästa stabilitet.

Självklart måste du på baksidan montera in ett par kontakter, som ansluts till högtalar elementet. Beroende på hur du ansluter elementet, så kan du få en impedans på 4, 8 eller 16 ohm. A3S har två enskilda spolar om 8 ohm, vilket gör att du själv kan anpassa din konstruktion. Här kan du själv välja beroende på slutsteget, men 8 ohm kanske är mest använda, vilket gör att du riskfritt alltid kan använda högtalarna till i stort alla förstärkare på marknaden.

Se separat dokument (anslutning).

Mer att läsa om TL >>> http://www.drkrupp.se/hifi/box_transmissionline.html