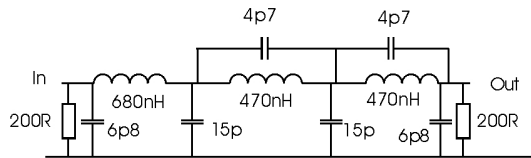


Change List Breda HA-SDR project 15-2-2010 PE0SSB

1: DDS Quad filter VI & VII.

Het filterontwerp van het HA-SDR project laat te wensen over. Hier zijn door het HA-team duidelijk fouten gemaakt. Het originele ontwerp van Flex-Radio is veel beter. Wij hebben echter gemeend hier nog extra naar te kijken en hebben het ontwerp iets aangepast t.o.v. het Flex ontwerp waardoor een betere 200 MHz onderdrukking ontstaat.

Update quad filter DDS board HA-SDR 24-11-2009 (c) PE0SSB



De onderdelenlijst is hierop aangepast.

2: De FET filterswitches op RFE board VII; type HMC226, zijn vervangen door AS193 i.v.m. verkrijgbaarheid.

3: VII RFE: De voorversterker, SGA6286, is vervangen door MSA1105 i.v.m. verkrijgbaarheid. Hiervoor veranderen de weerstanden R25 in 27R, R18 en R19 in 56R

4: VII RFE: De diode's D1, D2, D3, D4, D5, D70, D69, D71 en D72 dienen allen TR4148 te zijn. De diode's D6 en D7: PRL5818 (Shottky)

5: VII RFE: De condensatoren: C79, C80, C126, C81, C82, C47 mogen ook 100nF zijn.

6: DDS VI & VII: Om statische invloeden op de parallelpoort te onderdrukken dienen op alle datalijnen 1nF condensatoren naar massa aangebracht te worden. Dit geldt ook als de USB interface gebruikt wordt.

Door kleine statische ontladingen kunnen de ingangen van de decoders triggeren en deze storing komen zelfs over de aansluitkabels van de voeding en audio binnen. In totaal dienen 17 condensatoren aangebracht te worden. Indien geen 17 c's beschikbaar zijn plaats dan in ieder geval op pen 11 van IC1, IC3, IC8 en IC11 deze condensator naar massa. (1, 14, 16 en 17 van de LPT stekker)

7: DDS VI & VII: R5 & 6 zijn nu 330R, R20 & 21 zijn nu 3k3.

8: DDS VII Tussen de FST 3253's dient 2 maal 100nF geplaatst te worden.

De twee 100nF c's zijn niet benoemd op de print en zitten meteen links van de ingangstrafo.

9: RFE VII: Er is één tracé error op het RFE-board. Onderstaande modificatie uitvoeren:

