

Zelfbouwproject Spectrum Analyser @ Hamforum.nl

Opmerkingen bij dit bouwpakket (IF logdetector)

Sommige componenten hebben we op een vel papier geplakt, omdat deze componenten geen (of een slecht) leesbare code hebben. De waarde staat er nu dus bij.

Van de reepjes weerstanden hebben we soms wat teveel opgeplakt. Dat was voor ons makkelijker dan alles te moeten tellen. Heb je gelijk wat reserve onderdelen.

Als er Z op het papier staat, hebben er die componenten in het zakje gedaan.

Het zakje met onderdelen kan in het blikje gestopt zijn.

Als de componenten niet vernoemd staan op het papier (zoals bijvoorbeeld de logdetector IC U2), zitten deze ook in het zakje.

Component 8 (C12 dus): we hadden even geen 270pF meer liggen tijdens het inpakken. Zet de 210pF en de 56pF die we nu geleverd hebben parallel, door ze bovenop elkaar te solderen. Of ga op zoek naar een 270pF SMD 0805.

Component 22: staat genoemd op het papier (en in de oudere componentenlijst) als een SMD0805, maar dat is een tantaal C (wel SMD). Deze zit in het zakje.

Component 23: is ook geen SMD0805, maar een keramische C (wel SMD). Zit ook in het zakje.

L4 (zit in het zakje): verwijder het C-tje wat in de binnenkant zit. Breek dit er voorzichtig uit. Vergeet dit niet, al kun je dit ook nog door het gaatje in de print kapot prikken. Laat het C-tje in de overige trafootjes gewoon zitten. Alleen L4 dus.

Tantaal C: let op, de streep is de +. Verwar dit niet met traditionele elco's, waar de streep de min is.

N1 en N2 zijn niet nodig. Ze waren oorspronkelijk bedoeld om temperatuurverloop te compenseren.

D7 en D8 waren als protectie dioden bedoeld, maar dat was achteraf gezien toch niet nodig. Weggelaten.

Z.O.Z.

Tips voor het blikje:

Boor de blikjes eerst voor. Je moet zelf doorvoertjes regelen (1nF), bijvoorbeeld bij vandijkenelektronica.nl (50 stuks voor €4,50). Soldeer die doorvoertjes er pas later in.

Er komt een maattabel voor de gaatjes op het forum. Dat kan handig zijn als je met een schuifmaat de gaatjes wilt aftekenen.

Plaats de blikjes op een vlakke tafel en soldeer de hoeken aan elkaar. Controleer of de print past voor je gaat solderen. Plaats nu in de blikjes tijdelijke afstandshoudertjes op de tafel om daar de print op te leggen. Zodoende ligt de print recht in de blikjes.

Soldeer nu puntsgewijs de print vast aan het blik op het soldeervlak. Doe dit niet in één keer in een rechte lijn, want dan kan de print krom gaan trekken. Beter kun je eerst de hele print even vast solderen met drupjes tin en pas zodra de hele print vastzit kun je de hele baan gaan vertinnen. Maak de print niet te heet.

Vragen kun je stellen op het forum.

<http://www.hamforum.nl/viewforum.php?f=36>

Veel succes met bouwen!

Tjalling