

Filterdaten TIEFPASS-BAUGRUPPE

(c) DL4JAL, Andreas Lindenau

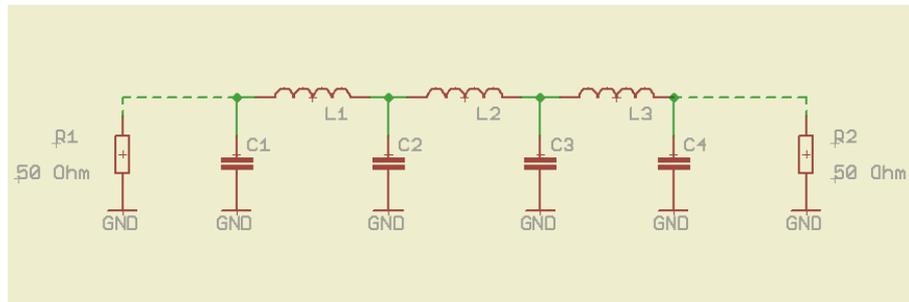
26. November 2010

Allgemeines

Als Induktivität werden Pulvereisenringkerne verwendet. Zuerst werden die Kapazitäten pro Tiefpass eingelötet und mit einem LC-Meter kontrolliert. Anschließend die Induktivitäten wickeln und mit dem LC-Meter kontrollieren und durch Verschieben der Windungen etwas abgleichen. Die Durchlassdämpfung wird mit dem Netzwerktester lineare Messsonde kontrolliert. Die Relais werden alle Geseckelt mit DIL8. Aber die Relais werden noch nicht gesteckt. Zum Abgleich fertigen wir 2 Messkabel an, die in die Sockel gesteckt werden können. Die Kerngröße der Spulen kann von T37 bis T50 betragen. Ich denke bei max 15Watt ist das kein Problem.

Daten

Tiefpass



| Frequenz | Material | L1, L3 | L2 | C1, C4 | C2, C3 |
|----------|--------------|---------|---------|---------|---------|
| 2,5MHz | T44-2/T50-2 | 4,529uH | 5,008uH | 1,504nF | 2,67nF |
| 4,5MHz | T44-2/T50-2 | 2,516uH | 2,782uH | 835pF | 1,483nF |
| 8MHz | T44-6/T50-6 | 1,385uH | 1,625uH | 317pF | 695pF |
| 15MHz | T44-6/T50-6 | 738nH | 866nH | 169pF | 371pF |
| 22MHz | T44-6/T50-6 | 504nH | 591nH | 115pF | 253pF |
| 31MHz | T44-6/T50-6 | 357nH | 419nH | 82pF | 179pF |
| 60MHz | T44-0/T50-12 | 185nH | 217nH | 42pF | 93pF |

SWR Ringkern

Dafür wird ein Ringkern FT37-43 verwendet. Es werden 22 Windungen aufgebracht.