

Trimning av LC-mätaren för kapacitansmätning hos OH6NT:

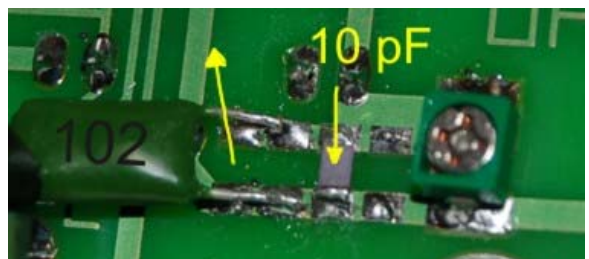
- Slå på mätaren i kapacitansmätningläge
- Tryck på CAL-knappen
- Mät den extra medföljande 1 nF kondensatorn (1000F)
 - Jag gjorde så att jag lödde fast kondensatorns ena ben på plattan så jag kunde trycka lätt på kondensatorn för att göra mätningen (man kan behöva göra 10 mätningar eller fler för att få justeringen bra)
- Sluta mät och vrid trimmern någon 10-dels mm
- Tryck CAL (viktigt mellan varje trimning!)
- Mät kondensatorn igen, visningen närmare 1000 pF eller längre ifrån?
 - Om närmare vrid nästa gång åt samma håll
 - Om sämre värde, vrid åt andra håller 2/10 i stället
- Tryck CAL
- Mät igen, sämre eller bättre?
- Justera trimmern igen
- Tryck CAL
- Mät igen, sämre eller bättre?
- Justera trimmern igen
- Tryck CAL



Osv. tills du är nöjd, eller tills värdet börjar försämrars igen, då har trimmern "gått runt".

Om värdet du får är över 1000 pF hela tiden, och du inte kan komma ner till det rätta värdet skall du löda på en kondensator till parallellt med den ytmonterade 1 nF kondensatorn bredvid trimmern. 10 pF sänker mätvärdet med ca. lika mycket. Det finns en extra 10 pF och en 56 pF konding med i påsarna.

Om värdet ligger under 1000 pF hela tiden så måste den ytmonterade 1 nF kondensatorn bytas ut. Jag kom inte högre än 990 pF fast hur jag trimmade så då bytte jag till en annan vanlig 1nF kondensator, och kom då upp till 1020 pF, och kunde då trimma ner till exakt 1000 pF.

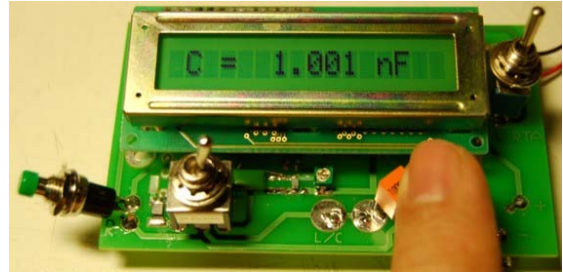


Man kan kontrollera frekvensen som används vid mätning av induktanser genom att sätta på bygeln J2 och koppla på mätaren. Då ska den visa under 60000 (600 kHz, min visar 54250 (542 kHz) i C-mätläget. I L-mätläget visar den 00000.

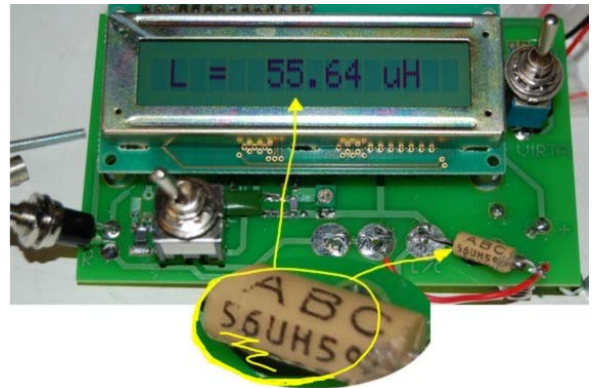
Om man monterar det medföljande 3,5 mm uttaget + en LED och ett motstånd, så kan man använda laddningsbart 9 V NiCad-batteri. Mätaren tar ungefär 90 mA med bakgrundsbelysning, så det är ju tveksamt om det är lönt. Vill man så kan man ju mata den med extern 9 V strömkälla (strömbrytaren neråt).

Mätning:

Kapacitanser: Brytaren i C-läge, sedan slår man på mätaren, trycker på CAL så att den nollställs, sedan är det bara att mäta. Funkar fint.

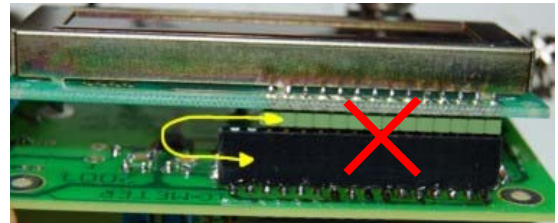


Induktanser: Man slår på mätaren i C-läge, trycker på CAL så att mätaren kalibreras. Sedan kopplar man om till L-läge och mäter sin induktans.

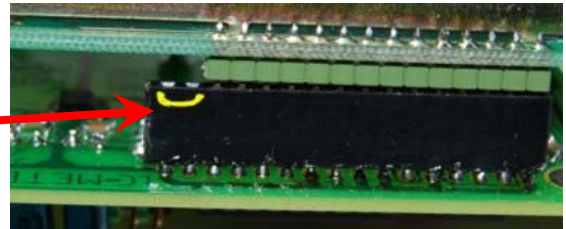


Lite problem jag stötte på:

Jag tittade inte efter ordentligt vilken väg saker skulle monteras, så jag lödde stift-raden på displaykortet – så ska det **INTE** vara. Stiften ska sitta på kretskortet, och hållaren på displaykortet!



Två av kontakterna till displayen används inte i denna byggsats (bara om man har display med 2 x 16 tecken (två rader). Det fick jag fundera på ett tag....



J3 (som man inte behöver använda) är felritad på OH6HGN:s originalschema som jag hade översatt tidigare, den är inte längst nere under J2, utan ovanför J1 (lodrätt på bilden och omonterad). Annars verkar schemat stämma.

Vissa av motstånden är storlek 0508 i stället för 1206, vilket gör att de inte riktigt räcker mellan pad:arna, man får vara noggrann. De är ju vanliga värden, så man kanske har 1206:or i sin junkbox...

Observera att det skall sitta en hopptråd till höger om J2 – utan den får mätaren ingen spänning.

För att montera jacket för extern spänning måste man borra upp ett av hålen (eller så kan man klippa av den pinne som skall ner där, den behövs ändå inte).

Originalbeskrivningen för bygget (som man har utgått ifrån) finns på:

http://www.electronics-diy.com/lc_meter.php

och den OH6HGN:s finska (som jag utgick ifrån på mitt förra papper) finns på:

http://www.oh6hgn.net/LC-meter_ohje.pdf