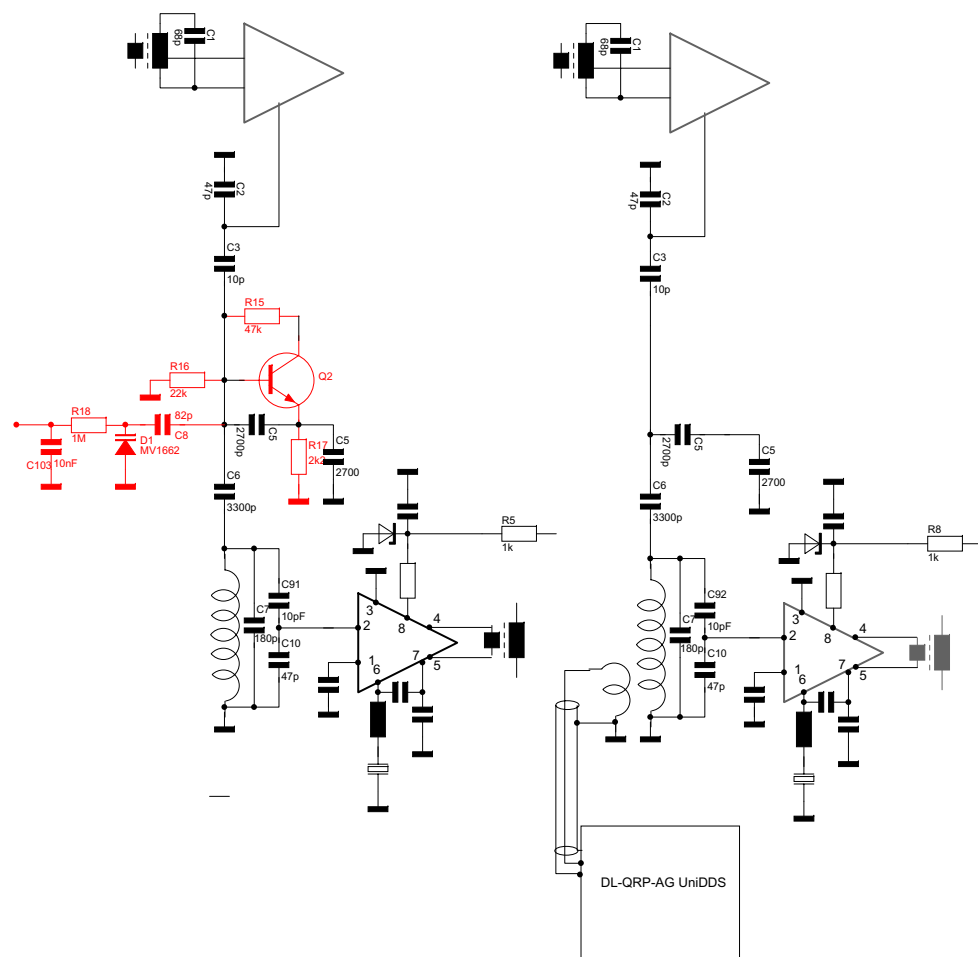


Anschluss des UniDDS an ein Gerät der SW+ Serie von Small Wonder Labs

Bei allen Versionen der SW+ Serie werden der VFO Transistor, seine Gleichspannungsversorgung und die Varicap Abstimmung Entfernt. Der UniDDS wird induktiv direkt in die bisherige VFO Spule eingekoppelt.



- R15 entfernen
- R17 entfernen

- R16 entfernen
- C82 entfernen

Wer möchte kann auch noch C103, R18, D1 entfernen, diese Bauteile haben aber keinen Einfluß mehr auf die Funktion. Die Kondensatoren C7, C9, C10,

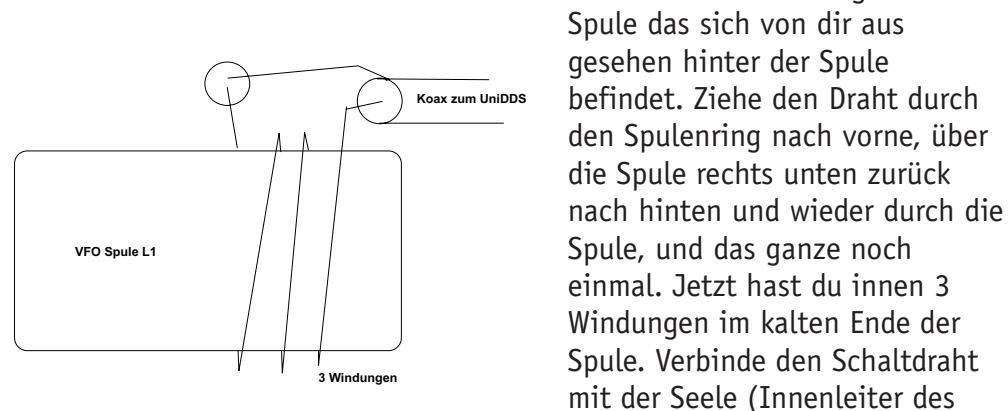
c4, C5, C6 gehören alle zur Kreiskapazität von L1 und müssen eingebaut bleiben, da wir den bisherigen VFO Schwingkreis nun als Filter für den BFO benutzen.

HF-Ankopplung des UniDDS

Das Ausgangssignal des UniDDS wird induktiv in den SW+ transceiver eingekoppelt.

Lege die SW+ Platine mit der Vorderseite zu dir vor dich hin, die VFO Spule befindet sich jetzt im linken drittel der Platine.

Nimm ein etwa 6cm langes Stück Schaltdraht und entferne die Isolierung an einem Ende auf etwa 3mm. Löte dieses Ende an das Masse-Lötauge der VFO



Spule das sich von dir aus gesehen hinter der Spule befindet. Ziehe den Draht durch den Spulenring nach vorne, über die Spule rechts unten zurück nach hinten und wieder durch die Spule, und das ganze noch einmal. Jetzt hast du innen 3 Windungen im kalten Ende der Spule. Verbinde den Schaltdraht mit der Seele (Innenleiter des

Koaxkabels, das zum HF Ausgang des UniDDS führt. Verbinde den

Aussenleiter des Koax Kabels ebenfalls mit dem Masse-Lötauge der Spule. Das war es schon, jetzt muss nur noch der DDS programmiert werden. Am einfachsten geht das für den SW+40: Schalte den UniDDS ein, wähle SETUP und danach def. config und stelle die Schlüsselzahl 34 ein (rechte Stelle) ein, wenn du den 24MHz Clock benutzt oder die 2 wenn du den 50 MHz Clock benutzt. Speicher die Konfiguration mit Save ab und alles ist ok.

Einstellungen für die anderen SW+

Im SETUP def.config

für 80m 1 oder 33 einstellen und SAVE

für 30m 3 oder 35 einstellen und SAVE

für 20m 4 oder 36 einstellen und SAVE

Nun im Setup die Einstellung der ZF aufsuchen, und einstellen:

für 80m: 7,999 kHz

für 30m : 7679 kHz

für 20m : 8999 kHz

und jeweils save.

Übrige Anschlüsse:

Versorgungsspannung des UniDDS direkt an Versorgungsspannung des SW+,
somit wird die von außen angelegte Spannung im Display richtig angezeigt.

Tastenausgang des UniDDS an den Anschluß „key“ des SW+

Wenn SWR und Leistung angezeigt werden sollen, muss der Micro SRW
Messkopf der DL-QRP-AG in den Antennenanschluß des SW+ eingeschleift
werden und die Eingangsport „Vorwärts“ und „Rückwärts“ mit dem Micro
SWR Messkopf verbunden werden.

Da die SWR Transceiver keine Regelspannung erzeugen, kann die S-Meter
Anzeige nicht genutzt werden. Verbinde den S-Meter Eingangsport des
UniDDS über 1k mit Masse, dann zeigt das S-meter 0 an.