

# VFO周波数安定化装置(AFC) 共用式16F-628A使用

J A O D C Z 2012 .06 .03

① PICの4番ピンについて(機種設定)  
 FT-101で使用する=オープン  
 TS-510で使用する=GND=L  
 16F84Aで製作が完了している方は回路変更の必要は有りません  
 C,R,Dはそのまま4番ピンのH,L処理をする 勿論PICは取替える

TS-510、FT-101のページを参考にして各自の方法でVFOに接続して下さい

## 1、LCD の表示は次のようになります

1行目 ---- ofs 0,000.000Hz

2行目 ---- vfo 0,000.000Hz

この部分にLEDの代用でU,D-が表示される(対offset)  
 上側にU,下側にD,両側に(-)ロック外れが表示される

## 2、SW1=Hで引き込み無し、 Lで±98Hz引き込み動作

## 3、SW2=Hでoffset表示を7MHzに、 Lでoffset表示を3.5MHzに設定

## 4、PICの4番ピンHでFT-101系に、LでTS-510系に設定される

## 5、LEDは無くても良いが有った方が調整しやすい、基板を内蔵してしまうと結局LEDを見る事が出来ない

## 6、上記のLEDは自動調整中に点滅するが、内蔵すると見えなくなってしまう対策としてLCDの空きスペースに代用表示する

## 7、LCDへの代用表示方法は各行の空きSPに次の方法で行われる

Unlock → ofs と vfo (-) 周波数 ---- (上下行に(-)を表示)

Down → ofs (U) 周波数 ---- U は点滅しない

U P → vfo (D) 周波数 ---- D は点滅しない

offset 周波数に合わせて有るのでLED表示と(U)(D)表示が逆になる事を理解して下さい ---- offset 周波数優先で設計

## 8、パソコンが省略されていますが常識ですので、IC 1ヶ毎,その他必要箇所には多めに必ず入れて下さい。(VFOとの接続にはシールド線を)

## 9、判明しているバグ、ある周波数ステップで引込み動作不良が発生する

代表的な周波数3562.016Hz付近=この様な場合は下側から00Hzに吸い込ませれば良いのと、使う周波数とぶつかるケースは多くないので実害は少ない。ソースファイルを公開しますので、どなたか原因を突き止めて発表して下さい。-----色々試しましたが私は降参です。

