

Startup / tuning note10MHz VCXO

Afhankelijk van type Xtal de volgende c's aanpassen om het goede bereik te krijgen:

C4 + 0 ~ 220pF

C5, C6 + 0 ~ 56pF

VCXO testen (C4, C5, C6):

- Remove R19

- Sluit een regelbaarspanning aan op TP1(met een 10slag pot)

- meet met een counter de uitgangs frequentie

10.000000MHz bij 2.5 ~ 3.0V

Afstem bereik: -40Hz en +30Hz, kan wat groter of kleiner zijn.

Als hij maar bij 2.5 a 3V afstemt op 10.000000MHz.

- Plaats R19 weer terug.

Afwijking op 10KHz:

Bij -40Hz 9999.96Hz

Bij +30Hz 10000.03Hz

Dus als de 10KHz maar een fractie afwijkt werkt het NIET!

Je kan 10KHz van een generator alleen gebruiken als je dit deelt uit een 10MHz signaal.

10HKz direct uit een generator werkt NIET!

GPS Jupiter(TU30-D145)

Kan even duren bij de Jupiter(wat oudere techniek) voor hij een Fix geeft en start ook niet altijd even goed op.

Soms kan een keer uit en weer aan helpen, maar wacht(voor de Fix) tussen 2 en 4 minuten.

Zorg voor een goede antenne plaats met vrijzicht op de hemel(vooral richting zuid).

Stability : 2.92E-09 or better(met Fix en lock).

Output level : 9.54dBm

Stroom pcb : 21mA @12V

D7 is voor protectie, kan ook bv. een 1N4007 zijn.