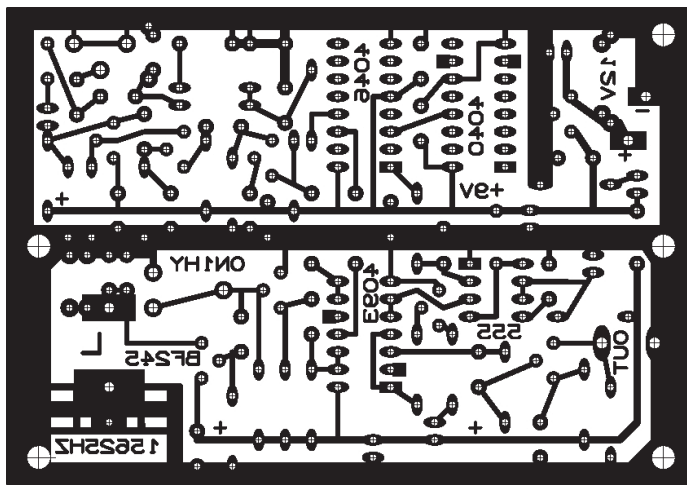


Afregeling

Met behulp van een oscilloscoop de 1K potentiometer zo instellen dat een symmetrisch signaal verkregen wordt aan de ingang van de 4046. Vervolgens met de trimcondensator de frequentie van de oscillator in het midden van het vangbereik afstemmen. Bij vergrendeling volstaat een spanning van 4 V over de varicap. Aan de uitgang van de schakeling moet men nu een symmetrisch signaal terugvinden van 1 MHz en ongeveer 1,2 Vpp.



Opmerkingen

Om de gedrukte schakeling te vereenvoudigen zijn 5 overbruggingen nodig langs de componentenzijde en twee geïsoleerde verbindingen langs de koperzijde: 7/4040 => 2/4093 en 10/4040 => 10/4093. Het kristal van de oscillator kan net zo goed een 2 of 8 MHz zijn, op voorwaarde dat men de deelfactor van 4040 aanpast. Merk ook op dat de spoel die het signaal oppikt met de schakeling verbonden kan worden met behulp van een lengte afgeschermd kabel. Indien dat niet het geval is, kan enkel een plastic behuizing gebruikt worden!

Ten slotte nog dit: behalve de 4046 en de gedrukte schakeling komen alle onderdelen uit mijn junkbox.

Nog veel soldeergenot,

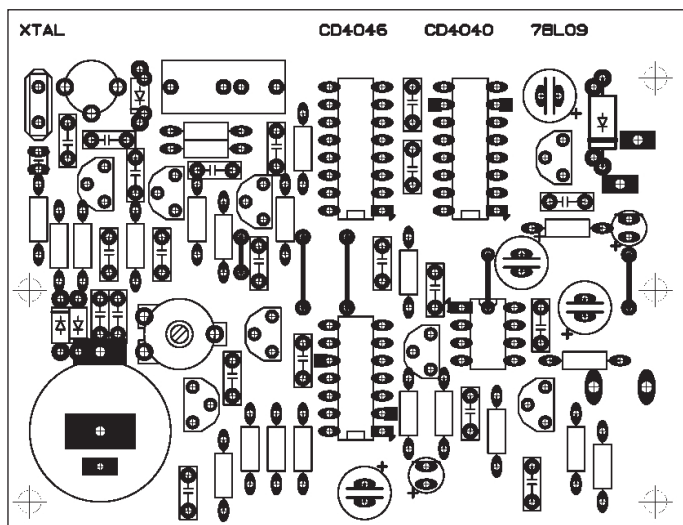
73 Albert / ONIHY - Tel. 02/5240562

Réglages

Avec l'aide d'un oscillo, régler le potentiomètre 1K pour obtenir un signal symétrique à l'entrée du 4046.

Régler le condensateur ajustable de l'oscillateur pour amener sa fréquence au milieu de la plage de capture.

Après verrouillage, une tension de 4 V sur la diode varicap est satisfaisante. A la sortie du circuit, on doit trouver un signal symétrique (pseudo-carré) de 1 MHz, environ 1,2 Vpp.



Commentaires

Pour ne pas trop alourdir le tracé, il a été prévu de placer 5 straps côté composants et 2 liaisons filaires isolées côté cuivre: 7/4040 => 2/4093 ainsi que 10/4040 => 10/4093.

Le quartz de l'oscillateur pourrait aussi bien être 2 ou 8 MHz, auquel cas le rapport de division du 4040 devra être changé.

Il est à noter que la bobine du capteur peut être soudée à l'extrémité d'un câble blindé, sinon une mise en boîte plastique s'impose!

Pour terminer, je préciserai que tous les composants utilisés ici sont de récupération, sauf le 4046 et ... le circuit imprimé ... of course!

Bonne bidouille,

73 d'Albert / ONIHY - Tél. 02/5240562

PRIJSGUNSTIGE PARABOLANTENNES VOOR 2,3 EN 5 GHZ (PRIME FOCUS GRID)

De voordelen van METAALGAAS antennes :

Prijsgunstiger dan Yagis !
meer gain - breedbandiger (2,2 - 2,5 GHz) - zeer lage windlast - minder zichtbaar - steviger
geen invloed van sneeuw en ijs - eenvoudig in elevatie regelbaar
aanpasbaar voor andere frequentiebanden - gemakkelijker te monteren - professionele constructie

Specificaties : (www.stelladoradus.com)

- max input power : 300 W, connector : N male
- impedantie : 50 ohms - VSWR = 1,3 : 1
- polarisatie = verticaal of horizontaal
- frequency range = 2,3 - 2,5 GHz

Prijslijst BTW 21% inclusief (verzendkosten 15 €, uit voorraad leverbaar) :
STE 24SD15 hoekreflektor/ 15 dBi/30°V-20°H/45x25cm/1,22kg/ 52,00 €
STE 24SD19 grid parabool/ 19dBi/18°V&H/51X51cm/3kg/ 54,45 €
STE 24SD21 grid parabool/ 20,5dBi/15°V&H/61x61cm/3,5kg/ 64,13 €
STE 24SD24 grid parabool/ 22,5dBi/12°V&H/76x76cm/4kg/ 77,44 €
STE 24SD27 grid parabool/ 24dBi/10°V&H/91x91cm/5kg/ 91,96 €
De opgegeven winst is ook juist voor 2335 Mhz & 2370 MHz

NIEUW feed 23cm om de 13cm antenne aan te passen voor dual-band (met aparte aansluiting 13cm en 23cm) 60,00 €

All Communications nv

Brusselsesteenweg 339

B-9050 Gent - Tel 09/231.21.11 fax 09/231.66.19

Meer info : Frans - ON4VVV - Frans@allcommunications.be

