

To: "Andrej Svirgelj" <andrej.svirgelj@fe.uni-lj.si>
Cc: "Drago Kostevc" <drago.kostevc@fe.uni-lj.si>, "Janez Trontelj" <janez.trontelj1@guest.arnes.si>, "Leon Pavlovic" <leon.pavlovic@fe.uni-lj.si>, Sandi <aleksander.sesek@fe.uni-lj.si>
Subject: Re: Sweep oscillator za poganjanje VDI
Reply-to: matjaz.vidmar@fe.uni-lj.si
Date: Wed, 12 Jun 2013 11:38:30 -0000
From: Matjaz <matjaz.vidmar@fe.uni-lj.si>

Zivijo Vsem,
kar sem gledal razpolozljivo ciparijo, nimamo kaj dosti izbire.

Najboljsa varianta se mi zdi Hittite:
VCO HMC732 uradno 6-12GHz, po PDFju gre preko 14GHz in
PLL HMC702 do 14GHz omogoca linearen in stopnicasti sweep.
Oba cipa sta v taksnih ohisjih, da jih lahko pricinimo doma.

Ojacevalnike in drugo manjso kramo imamo doma.

Alternativa je Analog Devices DDS AD9914, kjer bi bilo
treba mnoziti njegov izhod vsaj z 8. Tu verjetno nastane
prevec suma!

HMC732 naj bi bil okoli 80\$/kos, je treba kupiti najmanj
10 kosov pri Hittite.
HMC702 je okoli 50\$/kos pri distributerjih.
AD9914 je okoli 170\$/kos, ce lahko dobimo samo par kosov.
Kaksne so izvozne omejitve iz ZDA za te izdelke, ne vem.

Prosim softverasi pregledjte, ce vam funkcije HMC702 ustezajo?
Prilagam PDF-je. Matjaz

On Tue, 04 Jun 2013 06:38:13 -0000, Andrej Svirgelj <andrej.svirgelj@fe.uni-lj.si> wrote:

```
> Lep pozdrav,  
>  
> Pošiljam vam naše potrebe v zvezi z 12GHz izvorom za poganjanje VDI > množilnika:  
>  
> Frekvenčni razpon: 9 - 14 GHz z možnostjo nastavljanja spodnje in > zgornje meje  
> Izhodna moč: ~ 20 dBm  
> Sweep time: 50ms - 1s nastavljiv  
> Signal za sinhronizacijo (lahko output, ali pa kot trigger - input)  
> Zveznost freq sweepa in faze (dorečemo še na sestanku)  
>  
> Lep pozdrav,  
>  
> Andrej, LMFE
```