



## ENTWICKLUNG EINES INTEGRIERTEN 1,736 GHz LC- VCO FÜR EINEN 0,35 $\mu$ CMOS PROZESS

DOWNLOAD



To get **Entwicklung eines integrierten 1,736 GHz LC- VCO für einen 0,35  $\mu$  CMOS Prozess** eBook, please click the link listed below and download the file or gain access to other information which are have conjunction with ENTWICKLUNG EINES INTEGRIERTEN 1,736 GHz LC- VCO FÜR EINEN 0,35  $\mu$  CMOS PROZESS eBook.

GRIN Verlag Mrz 2008, 2008. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 210x148x8 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Diplomarbeit aus dem Jahr 2002 im Fachbereich Elektrotechnik, Note: 1,0, FH JOANNEUM Kapfenberg, 26 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Diese Diplomarbeit behandelt die Entwicklung eines voll integrierten LC- VCO s (Voltage Controlled Oscillator mit LC- Schwingkreis) in einem 0,35  $\mu$  CMOS Prozess. Der VCO wird in einer PLL (Phase Locked Loop) eines HF- Transceivers verwendet. Im ersten Kapitel wird kurz ein Einblick in den gegenwärtigen Stand der integrierten HF- Technik sowie deren speziellen Anforderungen gegeben. Kapitel 2 behandelt dann eine allgemeine Beschreibung von LC- VCO s. Die Herleitung von schwingfähigen Strukturen, Möglichkeiten für die Frequenz Verstimmung im Oszillator und eine Betrachtung der Effekte, die zu Phasenrauschen führen, bilden die Grundlage für die weitere Arbeit. In Kapitel 3 wird auf die wesentlichste leistungsbegrenzende Komponente in voll integrierten LC- VCO s, die integrierte Spule eingegangen. Die Auswahl einer guten Spule ist ein wichtiger Schritt und bedarf zumindest einem qualitativen Wissen über die einschränkenden Effekte. Der folgende Abschnitt geht auf die frequenzverstimmenden Bauteile ein, die Varaktoren (variable Kapazitäten). Hier werden die verfügbaren CMOS Varaktoren näher untersucht, wobei schon eine Vorauswahl für die prinzipielle Eignung in dieser Arbeit getroffen wird. Kapitel 5 behandelt dann die eigentliche Entwicklung des Oszillators. Die wesentlichen Kriterien für die Gestaltung und Dimensionierung des Oszillators sind hier ein möglichst linearer Tuningverlauf über den geforderten Frequenzbereich sowie die Erfüllung der Anforderungen für das Phasenrauschen unter Minimierung der Stromaufnahme. In Kapitel 6 werden die Ergebnisse der Messungen an den Testchips beschrieben. Ein Vergleich der Messergebnisse mit dem simulierten Verhalten sowie eine Annäherung der Simulationsmodelle an das reale Verhalten folgt in Kapitel 7. In Kapitel 8 werden die gewonnenen Erkenntnisse abschließend zusammengefasst. 120 pp. Deutsch.



**Read Entwicklung eines integrierten 1,736 GHz LC- VCO für einen 0,35  $\mu$  CMOS Prozess Online**



**Download PDF Entwicklung eines integrierten 1,736 GHz LC- VCO für einen 0,35  $\mu$  CMOS Prozess**

## You May Also Like



**[PDF] What Do You Expect? She s a Teenager!: A Hope and Happiness Guide for Moms with Daughters Ages 11-19**

Click the web link below to download and read "What Do You Expect? She s a Teenager!: A Hope and Happiness Guide for Moms with Daughters Ages 11-19" file.

[Read eBook »](#)



**[PDF] Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 Exploding Ants**

Click the web link below to download and read "Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 Exploding Ants" file.

[Read eBook »](#)



**[PDF] Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 African-American Quilt**

Click the web link below to download and read "Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 African-American Quilt" file.

[Read eBook »](#)



**[PDF] Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 John Henry**

Click the web link below to download and read "Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 John Henry" file.

[Read eBook »](#)



**[PDF] Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 Aneesa Lee&**

Click the web link below to download and read "Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 Aneesa Lee&" file.

[Read eBook »](#)



**[PDF] The Belated Baby Healing Yourself after the Long Journey of Infertility by Jill S Browning and Kelly James Enger 2008 Paperback**

Click the web link below to download and read "The Belated Baby Healing Yourself after the Long Journey of Infertility by Jill S Browning and Kelly James Enger 2008 Paperback" file.

[Read eBook »](#)