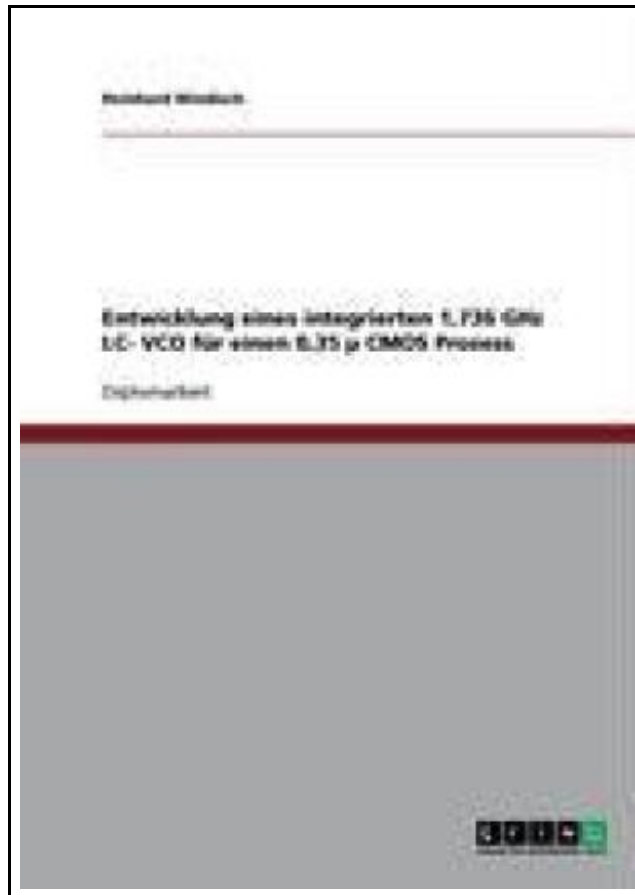


Entwicklung eines integrierten 1,736 GHz LC- VCO für einen 0,35 μ CMOS Prozess



Filesize: 9.12 MB

Reviews

This publication will be worth purchasing. Indeed, it can be enjoy, still an interesting and amazing literature. I am just happy to inform you that this is basically the best ebook i have got study within my own lifestyle and may be he very best ebook for ever.

(Dr. Furman Anderson Sr.)

ENTWICKLUNG EINES INTEGRIERTEN 1,736 GHz LC- VCO FÜR EINEN 0,35 μ CMOS PROZESS

DOWNLOAD



To download **Entwicklung eines integrierten 1,736 GHz LC- VCO für einen 0,35 μ CMOS Prozess** eBook, remember to click the web link under and download the document or have access to additional information which are related to ENTWICKLUNG EINES INTEGRIERTEN 1,736 GHz LC- VCO FÜR EINEN 0,35 μ 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 μ 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 μ CMOS Prozess Online



Download PDF Entwicklung eines integrierten 1,736 GHz LC- VCO für einen 0,35 μ CMOS Prozess



Download ePUB Entwicklung eines integrierten 1,736 GHz LC- VCO für einen 0,35 μ CMOS Prozess

Related Books



[PDF] Psychologisches Testverfahren

Follow the web link beneath to download "Psychologisches Testverfahren" PDF document.

[Read Document »](#)



[PDF] Programming in D

Follow the web link beneath to download "Programming in D" PDF document.

[Read Document »](#)



[PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Follow the web link beneath to download "Have You Locked the Castle Gate?" PDF document.

[Read Document »](#)



[PDF] New KS2 English SAT Buster 10-Minute Tests: 2016 SATs & Beyond

Follow the web link beneath to download "New KS2 English SAT Buster 10-Minute Tests: 2016 SATs & Beyond" PDF document.

[Read Document »](#)



[PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Follow the web link beneath to download "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" PDF document.

[Read Document »](#)



[PDF] The Pickthorn Chronicles

Follow the web link beneath to download "The Pickthorn Chronicles" PDF document.

[Read Document »](#)

**[PDF] Carmilla**

Access the link below to get "Carmilla" file.

[Save PDF »](#)

**[PDF] TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering: new happy learning young children (3-5 years old) daily learning book Intermediate (2)(Chinese Edition)**

Access the link below to get "TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering: new happy learning young children (3-5 years old) daily learning book Intermediate (2) (Chinese Edition)" file.

[Save PDF »](#)

**[PDF] Nickel Plated (Paperback)**

Access the link below to get "Nickel Plated (Paperback)" file.

[Save PDF »](#)

**[PDF] Access2003 Chinese version of the basic tutorial (secondary vocational schools teaching computer series)**

Access the link below to get "Access2003 Chinese version of the basic tutorial (secondary vocational schools teaching computer series)" file.

[Save PDF »](#)

**[PDF] The Voyagers Series - Europe: A New Multi-Media Adventure Book 1 (Paperback)**

Access the link below to get "The Voyagers Series - Europe: A New Multi-Media Adventure Book 1 (Paperback)" file.

[Save PDF »](#)

**[PDF] TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (2-4 years old) in small classes (3)(Chinese Edition)**

Access the link below to get "TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (2-4 years old) in small classes (3)(Chinese Edition)" file.

[Save PDF »](#)