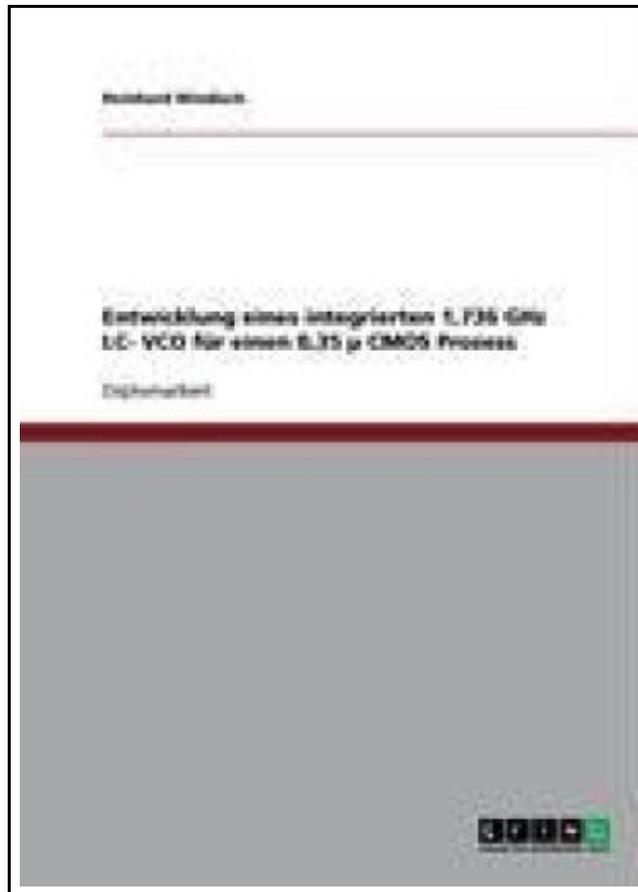


Entwicklung eines integrierten 1,736 GHz LC- VCO für einen 0,35 μ CMOS Prozess



Filesize: 1.97 MB

Reviews

*A really wonderful book with lucid and perfect reasons. This can be for all who stätte there was not a worth reading through. You are going to like how the author write this book.
(Dr. Grady Jacobi DDS)*

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



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 \$\mu\$ CMOS Prozess Online](#)

 [Download PDF Entwicklung eines integrierten 1,736 GHz LC- VCO für einen 0,35 \$\mu\$ CMOS Prozess](#)

Other PDFs



Barabbas Goes Free: The Story of the Release of Barabbas Matthew 27:15-26, Mark 15:6-15, Luke 23:13-25, and John 18:20 for Children

Paperback. Book Condition: New.

[Read ePub »](#)



Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 Exploding Ants

HARCOURT SCHOOL PUBLISHERS. PAPERBACK. Book Condition: New. 0153651482 WE HAVE NUMEROUS COPIES. PAPERBACK.

[Read ePub »](#)



Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 African-American Quilt

HARCOURT SCHOOL PUBLISHERS. PAPERBACK. Book Condition: New. 0153651474 WE HAVE NUMEROUS COPIES -PAPERBACK , In pristine condition.

[Read ePub »](#)



Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 John Henry

HARCOURT SCHOOL PUBLISHERS. PAPERBACK. Book Condition: New. 0153651466 Never Read-may have light shelf wear-publishers mark- Good Copy- I ship FAST!.

[Read ePub »](#)



Storytown: Challenge Trade Book Story 2008 Grade 4 Aneesa Lee&

HARCOURT SCHOOL PUBLISHERS. PAPERBACK. Book Condition: New. 0153651431 Never Read-may have light shelf wear- Good Copy- I ship FAST!.

[Read ePub »](#)