

## HF-Leistungsverstärker in modernen Silizium- und Verbindungshalbleitern-Technologien



Filesize: 2.65 MB

### Reviews

*The book is great and fantastic. It is rally exciting throgh reading time period. I am pleased to let you know that this is basically the greatest ebook i actually have go through inside my very own life and may be he best book for possibly.*

*(Mr. Hyman Ankunding DDS)*

## HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER IN MODERNEN SILIZIUM- UND VERBINDUNGSHALBLEITERN-TECHNOLOGIEN

DOWNLOAD



To save HF-Leistungsverstärker in modernen Silizium- und Verbindungshalbleitern-Technologien eBook, please click the button below and download the file or get access to other information which might be in conjunction with HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER IN MODERNEN SILIZIUM- UND VERBINDUNGSHALBLEITERN-TECHNOLOGIEN book.

Cuvillier Verlag Nov 2012, 2012. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 240x172x19 mm. Neuware - Kurzbeschreibung Diese Dissertation beschäftigt sich mit HF-Leistungsverstärkern auf Basis moderner Transistortechnologien und verfolgt aktuelle Trends im Bereich Silizium- und III-V-Verbindungshalbleiter. Dies umfasst den Entwurf von innovativen HF-Leistungstransistoren und -Verstärkern, Aspekte zur Charakterisierung und Aufbautechnik sowie den Vergleich zum aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik. Im ersten Teil richtet sich der Fokus auf MMIC-Leistungsverstärker für 5-6-GHz-WLAN-Anwendungen. Hierbei wird zunächst auf den Entwurf eines Push-Pull-PAs in einer 0.25- m-BiCMOS-Technologie eingegangen. Mit einer Betriebsspannung von lediglich 1.8 V zeigt dieser Verstärker ein breitbandiges Verhalten und erreicht im Frequenzbereich 5-6.2 GHz eine Sättigungsleistung von > 24 dBm. Der maximale Wirkungsgrad liegt bei = 27 % (PAE = 18 %) mit einer Verstärkung von typischerweise 9 dB. Um diese Performance weiter zu verbessern, wird eine innovative Transformer-Combining-Topologie vorgestellt. Im Vergleich zum Push-Pull-Verstärker kann diese eine erhöhte Verstärkung > 12 dB sowie einen exzellenten PAE-Maximalwert von 23 % bei sonst ähnlichen Eigenschaften erzielen. Als zweite Zielstellung wird die Steigerung der HF-Leistungs-Performance innerhalb moderner (Bi)CMOS-Technologien verfolgt. In diesem Rahmen stehen die Analyse, der Entwurf und die Evaluierung von LDMOS-Transistoren für Anwendungen bis in den 6-GHz-Bereich im Mittelpunkt. Der Einfluss von Transistorgröße und -Geometrie sowie auch der Stabilitätsnetzwerke wird unter Verwendung HF-optimierter LDMOS-Strukturen untersucht. Die Evaluierung der Source/Load-Load-Pull-Messungen wird mit Hilfe mehrerer hybrider Verstärkermodule durchgeführt. Als eine der ersten Veröffentlichungen kann diese Arbeit eine 6-GHz-LDMOS-Implementation in einer Standard-BiCMOS-Technologie mit einer Ausgangsleistung von mehr als 1 W und einem Wirkungsgrad über 40 % demonstrieren. Der dritte Teil beschäftigt sich mit GaN-Doherty-Verstärkern für das 6-GHz-Band. Die Kombination von Doherty-Konzept mit Strategien zur Harmonischen-Terminierung, einem auf Device-Referenzebene optimierten Entwurf und der entwickelten Chip-&-Wire-Aufbautechnik erlaubt die Realisierung von einem der ersten 6-GHz-Doherty-Verstärker mit exzellenter Wirkungsgrad-, Leistungs- sowie Linearitäts-Performance. Unter Verwendung zweier GaN-Chip-Transistoren kann eine maximale Ausgangsleistung von 41.5...

-  [Read HF-Leistungsverstärker in modernen Silizium- und Verbindungshalbleitern-Technologien Online](#)
-  [Download PDF HF-Leistungsverstärker in modernen Silizium- und Verbindungshalbleitern-Technologien](#)
-  [Download ePUB HF-Leistungsverstärker in modernen Silizium- und Verbindungshalbleitern-Technologien](#)

## Relevant Kindle Books

---



### [PDF] Psychologisches Testverfahren

Access the web link under to download and read "Psychologisches Testverfahren" PDF document.

[Read PDF »](#)

---



### [PDF] Edge] the collection stacks of children's literature: Chunhyang Qiuyun 1.2 --- Children's Literature 2004(Chinese Edition)

Access the web link under to download and read "Edge] the collection stacks of children's literature: Chunhyang Qiuyun 1.2 --- Children's Literature 2004(Chinese Edition)" PDF document.

[Read PDF »](#)

---



### [PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Access the web link under to download and read "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" PDF document.

[Read PDF »](#)

---



### [PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)

Access the web link under to download and read "The Java Tutorial (3rd Edition)" PDF document.

[Read PDF »](#)

---



### [PDF] Have You Locked the Castle Gate?

Access the web link under to download and read "Have You Locked the Castle Gate?" PDF document.

[Read PDF »](#)

---



### [PDF] Comic Maths: Sue: Fantasy-Based Learning for 4, 5 and 6 Year Olds (Paperback)

Access the web link under to download and read "Comic Maths: Sue: Fantasy-Based Learning for 4, 5 and 6 Year Olds (Paperback)" PDF document.

[Read PDF »](#)



**[PDF] Symphonic Variations, Op. 78 / B. 70: Study Score (Paperback)**

Click the hyperlink below to download and read "Symphonic Variations, Op. 78 / B. 70: Study Score (Paperback)" PDF file.

[Read Book »](#)

---



**[PDF] Read Write Inc. Phonics: Blue Set 6 Non-Fiction 1 Save the Whale (Paperback)**

Click the hyperlink below to download and read "Read Write Inc. Phonics: Blue Set 6 Non-Fiction 1 Save the Whale (Paperback)" PDF file.

[Read Book »](#)

---



**[PDF] Read Write Inc. Phonics: Blue Set 6 Non-Fiction 4 a Hole in My Tooth (Paperback)**

Click the hyperlink below to download and read "Read Write Inc. Phonics: Blue Set 6 Non-Fiction 4 a Hole in My Tooth (Paperback)" PDF file.

[Read Book »](#)

---



**[PDF] Li Xiying preschool fun games book: Lingling tiger awesome (connection) (3-6 years old)(Chinese Edition)**

Click the hyperlink below to download and read "Li Xiying preschool fun games book: Lingling tiger awesome (connection) (3-6 years old)(Chinese Edition)" PDF file.

[Read Book »](#)

---



**[PDF] Read Write Inc. Phonics: Blue Set 6 Non-Fiction 2 How to Make a Peach Treat (Paperback)**

Click the hyperlink below to download and read "Read Write Inc. Phonics: Blue Set 6 Non-Fiction 2 How to Make a Peach Treat (Paperback)" PDF file.

[Read Book »](#)

---



**[PDF] Molly on the Shore, BFMS 1 Study score**

Click the hyperlink below to download and read "Molly on the Shore, BFMS 1 Study score" PDF file.

[Read Book »](#)