

[Get free] Aktive elektronische Bauelemente: Aufbau, Struktur, Wirkungsweise, Eigenschaften und praktischer Einsatz diskreter und integrierter Halbleiter-Bauteile

Aktive elektronische Bauelemente: Aufbau, Struktur, Wirkungsweise, Eigenschaften und praktischer Einsatz diskreter und integrierter Halbleiter-Bauteile

Von Leonhard Stiny

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrang: #1207283 in BcherVerffentlicht am: 2015-09-17Abmessungen: 9.61 x 1.48b x 6.69l, 2.55 Pfund Einband: Taschenbuch713 Seiten | File size: 56.Mb

Von Leonhard Stiny : Aktive elektronische Bauelemente: Aufbau, Struktur, Wirkungsweise, Eigenschaften und praktischer Einsatz diskreter und integrierter Halbleiter-Bauteile before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Aktive elektronische Bauelemente: Aufbau, Struktur, Wirkungsweise, Eigenschaften und praktischer Einsatz diskreter und integrierter Halbleiter-Bauteile:

Kundenrezensionen
Hilfreichste Kundenrezensionen
0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ein praxisgerechtes Handbuch aktiver elektronischer Bauelemente von Karl Schfer Das ursprünglich beim Franzis Verlag erschienene Buch liegt nun in zweiter bearbeiteter und erweiterter Auflage vor. Anschaulich und gut verständlich werden die physikalischen Grundlagen der Halbleiter bereitgestellt. Dann werden alle auf Halbleitern basierende Bauteile behandelt angefangen von Halbleiterdioden bis hin zu ASICs. Bei den einzelnen Bauelementen werden nicht nur der Aufbau und die Wirkungsweise erlutert, sondern auch Daten, Merkmale, Kenngrößen und Charakteristiken angegeben. Auch Vor- und Nachteile sowie Einsatzmöglichkeiten werden diskutiert. Viele Beispiele mit Berechnungen helfen nicht nur dem Praktiker. Auch Studierende können das Buch mit Gewinn nutzen. Es ist allen sehr zu empfehlen, die sich umfassend über aktive elektronische Bauteile informieren wollen.
0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gut aber leider unleserliche Formeln
Von Georg Treibenreif Das Buch ist unbestritten ein gutes Basiswerk. Jedoch leider für einen Springer Verlag inakzeptabel gelayoutet. Das heißt konkret, die Formeln sind bestenfalls mit einer Lupe auf dem Kindle bzw. mit entsprechendem Zoomfaktor zu identifizieren. Und da man das nicht bei jeder Formel (ein anklicken mit einem automatischen aufzoomen gibt es nicht) machen will, ist es untauglich (falls man sich überhaupt für die Formeln interessiert).
Sonst ist es ein sehr gutes Werk (verdient eigentlich eine 4).

Pressestimmen
Anschaulich und gut verständlich werden die physikalischen Grundlagen der Halbleiter bereitgestellt
Viele Beispiele mit Berechnungen helfen nicht nur dem Praktiker. Auch Studierende können das Buch mit Gewinn nutzen. Es ist allen sehr zu empfehlen, die sich umfassend über aktive elektronische Bauteile informieren wollen. (Karl Schfer, in: .de, 17. Oktober 2015)
Kurzbeschreibung
Das Werk bietet ein umfangreiches Wissen über diskrete und integrierte Bauelemente der Halbleitertechnik. Beim Entwurf elektronischer Schaltungen sind grundlegende Kenntnisse über eingesetzte Bauelemente erforderlich, um sowohl technisch als auch wirtschaftlich beste Lösungen zu finden und fehlerfreie Produkte zu realisieren. Als Basis werden die theoretischen und physikalischen Grundlagen der Halbleitertechnik vermittelt. Für alle Halbleiter-Bauelemente werden Aufbau, Wirkungsweise, Kenngrößen, Eigenschaften und Charakteristiken erlutert. Mögliche Anwendungen werden unter Bezug auf die Praxis aufgezeigt. Das Buch kann im Studium, in der Lehre sowie als Nachschlagewerk in der Praxis verwendet werden.
Buchrückseite
Das Werk bietet ein umfangreiches Wissen über diskrete und integrierte Bauelemente der Halbleitertechnik. Beim Entwurf elektronischer Schaltungen sind grundlegende Kenntnisse über eingesetzte Bauelemente erforderlich, um sowohl technisch als auch wirtschaftlich beste Lösungen zu finden und fehlerfreie Produkte zu realisieren. Als Basis werden die theoretischen und physikalischen Grundlagen der Halbleitertechnik vermittelt. Für alle Halbleiter-Bauelemente werden Aufbau, Wirkungsweise, Kenngrößen, Eigenschaften und Charakteristiken erlutert. Mögliche Anwendungen werden unter Bezug auf die Praxis aufgezeigt. Das Buch kann im Studium, in der Lehre sowie als Nachschlagewerk in der Praxis verwendet werden.
Der Inhalt- Grundlagen der Halbleiter- pn-bergang- Halbleiterdioden- Bipolare Transistoren- Feldeffekttransistoren- Thyristoren- Operationsverstärker- Grundlagen integrierter Halbleiterschaltungen- Halbleiterspeicher- Anwendungsspezifische integrierte Bausteine
Die Zielgruppen
Ingenieure, Informatiker und Physiker in der Praxis
Studierende der Elektrotechnik an Fachschulen, Fachhochschulen, Höheren Technischen Lehranstalten und Technischen Universitäten
Der Autor
Leonhard Stiny ist Dipl.-Ing. Univ. der Elektrotechnik. Vor dem Ruhestand war er als Abteilungsleiter in der Elektronikentwicklung tätig. Zurzeit ist er Dozent an der IHK München und Lehrbeauftragter an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg für das Fach Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik.