



Projektowanie Zintegrowanych Układów Zarządzania Zasilaniem

Indeks: 752087 Producent: Wiley-IEEE Press

Cena: 465.95 zł

Opis

Design of Power Management Integrated Circuits

Producent: Wiley-IEEE Press

Książka "Projektowanie Układów Zintegrowanych Zarządzania Zasilaniem" autorstwa Bernharda Wichta to kompleksowy przewodnik po projektowaniu nowoczesnych układów zasilania. Zawiera obszerną analizę technologii i inżynierii zasobów energetycznych, skupiając się na zagadnieniach takich jak pompy ładunkowe, regulatorów napięcia o przełączaniu, przekaźników mocy, układów sterowania bramką, wzmacniaczy błędów, czujników prądu, planowania układu PCB, przetworników DC-DC, regulacji pętli sterującej, układów regulacji napięcia liniowego, układów pin-out, pakowania, połączeń międzyukładowych oraz projektowania termicznego. Ta publikacja o wysokiej wadze (1077.3 gramów) składa się z 480 stron, stanowiąc niezastąpione źródło wiedzy dla inżynierów i specjalistów w dziedzinie elektroniki i inżynierii zasobów energetycznych.

Autor przedstawia zaawansowane koncepcje dotyczące projektowania układów zasilania, w tym regulatorów napięcia o przełączaniu, przetworników DC-DC, pompy ładunkowe, przekaźników mocy, układów sterowania bramką, wzmacniaczy błędów, czujników prądu oraz planowania układu PCB. Ponadto omawiane są aspekty bezpieczeństwa, takie jak zabezpieczenia przed przegrzaniem, przepięciami i przeciążeniami, aby zapewnić niezawodność i efektywność układów zasilania.

"Projektowanie Układów Zintegrowanych Zarządzania Zasilaniem" to niezbędny podręcznik dla każdego specjalisty zajmującego się projektowaniem układów elektronicznych. Książka jest wydaniem pierwszym, wyprodukowana przez Wiley-IEEE Press w ramach serii IEEE Press. Data publikacji: 13 maja 2024 roku.

- **temat:** Technology & Engineering/Power Resources - General, Technology & Engineering, Power Resources - General, Technology & Engineering/Electronics - Circuits - General, Electronics - Circuits - General, Electronics & communications engineering, charge pumps; switched-mode voltage regulators; power switches; gate drivers level shifters; the error amplifier; current sensing; floor planning; dc-dc converters; linear voltage regulators; control loop design; pin-out; packaging; interconnections; thermal design; over-temperature; over-voltage; over-current protection, Integrated circuits - Design and construction, Electric power - Conservation, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Electronics / General, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Power Resources / General, TECHNOLOGY & ENGINEERING / Telecommunications, Technology & Engineering/Electronics - Circuits - General, Technology & Engineering/Power Resources - General, Circuits & components, Electronics & communications engineering, Electronics & communications engineering, Electronics: circuits and components, HC/Technik/Elektronik, Elektrotechnik, Nachrichtentechnik
- **wiązący:** hardcover
- **język:** english, english, english
- **waga przedmiotu:** 1077.3 grams
- **strony:** 480

- **słowo kluczowe tematu:** charge pumps; switched-mode voltage regulators; power switches; gate drivers level shifters; the error amplifier; current sensing; floor planning; dc-dc converters; linear voltage regulators; control loop design; pin-out; packaging; interconnections; thermal design; over-temperature; over-voltage; over-current protection, switched-mode voltage regulators; dc-dc converters; linear voltage regulators; charge pumps; power switches; gate drivers level shifters; the error amplifier; current sensing; control loop design; over-temperature; over-voltage; over-current protection; current sensing; pin-out; floor planning; packaging; interconnections; thermal design
- **kod podmiotu:** TJFC, TEC008000, TEC031000, TEC041000, TEC008010, TEC031000, TJFC, TJ, TJ, 1684
- **grupa docelowa:** General/trade
- **Liczba przedmiotów:** 1
- **waga opakowania przedmiotu:** 0.99 kilograms
- **wydanie:** 1
- **zewnętrznie przypisany identyfikator produktu:** 1119123062, 9781119123064, 09781119123064
- **producent:** Wiley-IEEE Press
- **tytuł serii:** IEEE Press
- **autor:** Wicht, Bernhard
- **gatunek muzyczny:** Technology & Engineering, Power Resources - General, Technology & Engineering, Electronics - Circuits - General, Electronics & communications engineering
- **Data publikacji:** 2024-05-13T00:00:01Z
- **numer wydania:** 1
- **nazwa przedmiotu:** Design of Power Management Integrated Circuits
- **data premiery:** 2024-05-13T00:00:01Z
- **data uruchomienia strony produktu:** 2024-01-17T00:00:01Z

Parametry

Tematyka	Technologia i inżynieria, układy elektroniczne, zasilanie
Wydanie	1
Data publikacji	13 maja 2024