

オーム社図書館だより

発行 オーム社 営業1部営業企画室 2021年9月2日

LTspiceで動作を見ながら OPアンプ回路を理解する

— 基本的な活用から実用に必須な理論まで —

【著者略歴】

石井 聡

(いしい さとる)

1986年 東京農工大学工学部電
気工学科卒業

同年 双葉電子工業株式会社入
社

2002年 横浜国立大学大学院博
士課程後期修了。博士(工学)

2009年 アナログ・デバイスズ
株式会社入社。現在に至る。

◎CQ出版社、オーム社にて著書
多数!

◎一緒に学ぼう!石井聡の回路
設計 WEB ラボにて記事多数
掲載!



書籍 QR コード

定価 4,840 円

(本体 4,400 円+税 10%)

B5変 472 頁

ISBN 978-4-274-22750-9

2021年9月8日 水曜日発売



【担当編集者より】

電子回路の最も基本的な形態であるOPアンプ(オペアンプ)回路を回路シミュレータLTspiceで使いながら徹底的に解説! 電子回路のプロを目指す方は必読です。すでにプロの方にも新しい気づきを提供しています!

こんな方におすすめ

- ◆アナログ電子回路の設計者、開発者
- ◆電気・電子系の高専生、大学生、大学院生、教員
- ◆オペアンプ回路を使いこなしたいすべての方

基本編

- 第1章 OPアンプの基本動作
- 第2章 各種のOPアンプ回路(増幅と信号変換)
- 第3章 各種のOPアンプ回路(発振回路と非線形回路)
- 第4章 OPアンプ回路を構成するうえでいちばん基本的な注意点

本格実用編

- 第1章 OPアンプ回路の入出力特性の考え方
- 第2章 OPアンプ回路の周波数特性の考え方
- 第3章 高精度OPアンプ回路を実現する
- 第4章 高速OPアンプ回路を実現する周辺回路技術
- 第5章 高速OPアンプ回路を実現する特殊なOPアンプ
- 第6章 他の素子との接続
- 第7章 OPアンプで実現するフィルタ回路

重要知識編

- 第1章 OPアンプ回路の安定性確認方法と位相余裕
- 第2章 OPアンプ回路のノイズ性能を最適化する方法
- 第3章 フォト・ダイオード・アンプ回路を最適化する方法
- 第4章 OPアンプを静電気や外来電磁波から保護する方法

Twitter 始めました。@ohmsha_lib オーム社営業企画室
TEL03-3233-0534 〒101-8460 東京都千代田区神田錦町 3-1
※ご注文は従来通り、お取引の書店、生協、TRC様へお願い致します。

配信停止をご希望の場合は、お手数お掛け致しますがお電話をいただけるか FAXにてご連絡くださるようお願い申し上げます。