

昨今のパワーエレクトロニクス技術を網羅した、
待望の決定版！

パワーエレクトロニクス POWER ELECTRONICS ハンドブック

パワーエレクトロニクスハンドブック編集委員会 編
B5判/上製(函入)744頁/本文収録CD-ROM付

- 本ハンドブックでは、最新のパワーエレクトロニクスに関する理論と技術全般をまとめて、関連の技
- 術者・研究者に役立つハンドブックとしました。広範な応用技術を冒頭に提示するとともに、パワー
- エレクトロニクス素子、および回路に関する解説については、目的に応じて本ハンドブックを活用で
- きるよう原理的な説明にとどめた編とさらに詳細に解説する編に区分した構成としました。

このような方に
おすすめ

- ▶ パワーエレクトロニクス利用システム・装置の開発技術者
- ▶ これからパワーエレクトロニクス技術を活用する他分野の研究者・技術者
- ▶ パワーエレクトロニクス・デバイスの設計・製造分野の研究者・技術者
- ▶ パワーエレクトロニクス回路の設計技術者
- ▶ 上記分野の営業担当者
- ▶ 上記関連分野を学習する学生・院生

目次

1 編 応用

自動車/電気鉄道/産業ドライブシステム/産業エレクトロニクス/家庭のパワーエレクトロニクス/情報化社会とパワーエレクトロニクス/電力系統機器/超電導機器/自然エネルギー利用/資源と熱の有効利用/エネルギーの伝送と貯蔵/公共設備/電気加熱/宇宙・船舶

2 編 簡単なスイッチング素子特性

ダイオードとスイッチング素子/パワーデバイスの種類と概要

3 編 詳細なスイッチング素子特性

半導体デバイスの基礎/スイッチング素子/ワイドバンドギャップ半導体パワー素子/応用・実装・パッケージ/シミュレーション技術/ウェハ技術

4 編 簡単なパワーエレクトロニクス回路特性

スイッチングの基礎/ひずみ波の取扱い/ひずみ波の特徴を表す指標/ひずみ波の電力と力率/基本回路入門/制御整流器/インバータ/チョッパ/サイクロコンバータ

5 編 詳細なパワーエレクトロニクス回路特性

電圧変調/マルチレベルインバータ/多重化/マトリックスコンバータ/DC-DCコンバータ/パワーエレクトロニクスシステム/ゲート駆動回路/熱設計/保護回路/制御回路/標準化と電磁環境

6 編 シミュレータによる回路解析・設計

シミュレータの現状/シミュレーション手法/各種シミュレータの概要と特徴/冷却/パッケージングシミュレータ

7 編 電源システム

AC入力DC出力電源/DC入力DC出力電源/DC入力AC出力電源/DC入力高周波正弦波出力電源/無停電電源システム(UPS)

8 編 ドライブシステム

電動機にかかわる電磁現象/永久磁石DCモータ/ブラシレスDCモータ/永久磁石AC同期モータ/誘導電動機/電動機の自動制御

この注文書は書店では扱えませんのでご注意ください。

割引購入申込書

割引販売の有効期間：2010年12月30日受付分まで

株式会社オーム社 出版部（担当：矢野）

FAX03-3293-2824

〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1 電話 03 (3233) 0554

- ◆必要事項をご記入の上、この用紙にてオーム社にFAXまたは郵便にてお送りください。
- ◆価格には、消費税5%が含まれています。
- ◆なお、この申込書は書店ではご利用できません。直接オーム社宛にお申し込みください。
- ◆配送手数料はサービスとさせていただきます。
- ◆下記申込書の太枠にお申し込み冊数をご記入ください。

↓ 記入欄

書名	割引前 → 割引価格【税込】	お申込冊数
パワーエレクトロニクス ハンドブック	24,150円 10%引 21,735円	冊

フリガナ

◆お名前

◆配送先（ご自宅またはご勤務先のいずれかをご記入ください）

●ご自宅住所・ご勤務先所在地（いずれかに○印をつけてください）

〒

TEL

●ご勤務先名

部署名

◆お支払い方法（○印をつけ、(月)の場合は必要事項をご記入ください）

① 代金引換払い… ヤマト便でお送りします。商品受け渡し時に、その場で代金をお支払いください。

② カード決済… 下記マークの付いているクレジットカードはすべてご利用いただけます。
ご利用のカード会社にV印をつけ、会員番号、有効期限を明記の上、お申し込みください。

Visa MasterCard JCB American Express

カード番号

有効期限

 /

③ 後払い（企業購入）… 請求書、納品書、振替用紙を同封いたしますので、1ヶ月以内にお支払いをお願いします。

◆その他連絡事項

※個人購入の方は、代金引換えまたはカードをお願いします。

※ご注文時に記載していただいた個人情報は、書籍の配送、それに伴うご請求、お支払い確認、及び、当社の出版案内を目的に利用し、それらの目的以外での利用はいたしません。