

トランジスタ技術 SPECIAL No. 145

【2018年12月29日発行】

「基本測定器 テスタ&デジタル・オシロスコープ徹底活用」

●概要

インターネットに接続された高性能サーバ群と高速化したネットワーク, 無線通信できるコンピュータ, 超小型ワンチップ半導体などによって, マシンどうしが通信しながら生産活動を行う IoT (Internet of Things) ワールドが現実味を帯びてきました. IoT 機器は, 屋外や工場などといった, 厳しい使用環境に設置される可能性があります. そのような場合も, 長期間にわたって安定した性能を発揮し続ける機器を作るためには, 信頼性の高い電子回路を設計する力や, 測定器を使いこなして高性能な基板に仕上げる技術力が必要です.

本書では, エンジニアの皆さんが身近に扱える基本測定器としてテスタとデジタル・オシロスコープを取り上げ, 基本的な使い方から応用例までを解説します.

●第1部 基本の測定器 テスタの使い方

Introduction 2 測定器の第1歩に…日用ツール「テスタ」がおすすめ!

第1章 アナログ・テスタでできること

第2章 実践マニュアル! テスタの正しい使い方

第3章 抵抗・ダイオード・LED・トランジスタの測り方

第4章 テスタで作る実験ワークベンチ① 入力抵抗 10MΩのプリアンプ

第5章 テスタで作る実験ワークベンチ② 信号の実効値を測れるプリアンプ

第6章 テスタで作る実験ワークベンチ③ 0.05Ωまで高精度測定! 低抵抗ドライブ・アンプ

●第2部 サクッと使えれば本格派! オシロスコープの使い方

第7章 オシロスコープとは何か

第8章 オシロスコープを実際に使ってみよう

第9章 オシロスコープが常備する便利な機能

第10章 聴診器「プローブ」はチューニングして使う

第11章 プローブにアクセサリを装着した状態で性能を出す技術

第12章 高速マイコンやインターフェースのプロービング技術

第13章 電源やインバータの高電圧・大電流プロービング

第14章 全部入りスーパー測定器! Analog Discovery 2 の紹介

第15章 プロ機能満載! Analog Discovery 2 逆引きマニュアル 20 選

●特別増ページ Analog Discovery 2 和訳マニュアル

◆広告掲載料金

・4色1ページ: 180,000円 (税別)

媒体概要

発行部数: 5000部

判型式: B5判

ページ数: 240ページ (予定)

定価: 2,200円 (予価)

広告のお問い合わせは下記まで

CQ出版(株) 中元 TEL. 03-5395-2131 nakamoto@cqpub.co.jp