

～設計・開発の現場で役立つ高性能化のための実装技術を紹介する～

アナログウェア No10のご案内

～IoT もパワエレも・・・使い方の基本からシミュレーションまで～

「ここまできました！小型・大容量セラミック・コンデンサ」

【2019年10月10日発行】

◆企画趣旨

出来合いのモジュールやコンピュータを利用すれば、誰でもパパッとハードウェアをくみ上げて動かせる時代です。しかし、本当のモノ作りは、そこで終わりではありません。

本誌は、電子部品の正しい使い方や実装技術など、高い信頼性と性能をもった本当の製品開発を目指すプロフェッショナルに贈る小冊子です。

つきましては本企画趣旨にご賛同をいただき、広告出稿のご検討をいただけますと幸いです。

◆特集内容

現在のエレクトロニクスを牽引する自動車やIoT、ウェアラブル端末やスマートフォンといったアプリケーションでは、小型で大容量のセラミック・コンデンサが多用されています。このようなコンデンサは、その電気特性を正しく理解して使用することがとても重要です。

例えば、定格が $0.1\mu\text{F}$ のコンデンサでも定格電圧近くまでオフセット電圧を与えると、約 $0.01\mu\text{F}$ まで容量が減少するものがあります。このような特性を正しく理解しておく、低ノイズで安定動作する回路を設計できます。

本特集では、コンデンサの原理や規格、測定技術を取り上げ、実測データを紹介します。

◆目次

■実装

- ・ハンダの相溶性
- ・リード線、接点の材料確認
- ・ハンダの選定 etc

■コンデンサ選定

- ・DCバイアス、温度条件、自己発熱ESL, 共振点

■コンデンサの使い方

- ・ローパス、ハイパスフィルタとして使える周波数
- ・漏れ電流によるチャージアップ
- ・リップルによる発熱 etc

■コンデンサの規格

- ・面実装のフットプリント呼称
- ・測定企規格 etc

広告掲載概要

◆広告料金

スペース	普通版料金 (円)	断切版料金 (円)
表 1	400,000	400,000
表 4	300,000	300,000
表 2	250,000	250,000
表 3	200,000	200,000
4色1ページ	180,000	180,000
2色1ページ	150,000	150,000
白黒1ページ	120,000	使用できません

◆原稿寸法

スペース	普通版 (天地mm x 左右mm)	断切版 (天地mm x 左右mm)
表 4	230 x 160	242 x 171
見開き	230 x 340	257 x 364
1ページ	230 x 160	257 x 182

◆進行日程

広告原稿の入稿は発行日の25日前を目安にお願いします。

*広告原稿は弊社にて作成することも可能です。詳細はお問い合わせ願います。

◆特典

トランジスタ技術の雑誌広告やWEB広告、電子メール広告などと組み合わせることも可能です。詳細はお問い合わせ願います。

媒体概要

名称：アナログウェア (トランジスタ技術別冊付録)
判型式：B5判
総ページ数：48ページ (予定)
発行月：2月, 6月, 10月 (年3回予定)

広告のお問い合わせは下記まで

CQ出版(株)トランジスタ技術広告担当 中元:TEL. 03-5395-2131 nakamoto@cqpub.co.jp