

～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 No7のご案内

車載系エンジニア必見！

～安全&高信頼!EV時代の急速充電に向けた大電流充放電/大容量化の技術～

「徹底図解!リチウム・イオン電池博士の101%活用セミナー」

【2018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

近年、技術革新が続くリチウム・イオン電池では、発熱発火の課題解決に向けて総力を挙げて研究開発が行われています。本号では、信頼性と安全性の確保に向けてメーカーが行っている設計から製造/出荷に至るまでの考え方と管理について紹介します。また、近づくEV大時代の急速充電への要求に向けて大電流充放電/大容量化をどう成立させていくのかについて、構造図や特性データを交えながら丁寧に解説します。

◆目次

■ 第1部 信頼性

第1章 図解!イオン/ポリマ電池の充放電機構

第2章 電池寿命とは ～どのようなものがあり、なぜそうなるのか?寿命モードのいろいろ～

第3章 劣化を引き起こす要因 ① ～充電電圧の容量とサイクル特性に及ぼす影響～ etc

■ 第2部 安全性(破裂・発熱・発火)

第1章 破裂、発熱・発火(熱暴走)に至るメカニズム ～ポリマ電池は安全と聞くが?～

第2章 どうして破裂するのか～ニッケル水素蓄電池は破裂しない(Qn/Qp=1.5, 充放電リザーブ)
etc

■ 第3部 急速充電/大電流用途

第1章 急速充電の前提条件の解説 ～大電流充電するということはどういうことか～

第2章 どうしたら急速充電できるのか? 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