

03/20

Redaktionsvorschau

elektronik journal Power im April:

- Bauelemente
- Stromversorgungen
- Energiemanagement
- Messen und Testen

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:
19. März 2020

Erscheinungstermin:
15. April 2020



Titelmotiv gesponsort von Advantech

Bauelemente

Parallelschaltung von DC/DC-Wandlern

Die Parallelschaltung von Stromversorgungen ist eine zulässige Technik, um Vorteile bei der Vereinheitlichung von eingesetzten Bauelementen zu erreichen sowie höhere Ausgangsströme zu realisieren. Voraussetzung ist jedoch ein Verständnis der möglichen Topologien für eine Parallelschaltung sowie die Erzielung einer stabilen Regelschleife.

Für einen weiten Eingangsspannungsbereich

Viele Anwendungen erfordern einen großen Eingangsspannungsbereich, was zu sehr kurzen oder langen Arbeitszyklen führt und schlechte Leistung und hohe Verluste zur Folge haben kann. In diesem Artikel wird eine Methode zum Entwurf einer effizienten und sehr weiten Eingangsstromversorgung vorgestellt und praktische Tipps helfen beim Entwurf.

GaN für Kleinsatelliten im LEO

Die New-Space-Bewegung ermöglicht es Herstellern, auch Technologien wie GaN für den Einsatz im Weltraum zu nutzen. Deren Einsatz kam bisher in der Leistungselektronik nur langsam voran, da es noch keine Treiber gab. Mit der Verfügbarkeit von GaN-FETs im Enhancement-Modus und strahlungstoleranten PWM-Controllern und GaN-FET-Treibern lässt sich der Einsatz von GaN in Power-Management-Anwendungen realisieren.



Stromversorgungen

Elektrische leitfähige Compounds zur EMI-Abschirmung

Es gibt zahlreiche Verfahren, um die durchgängige elektrische Leitfähigkeit von Gehäusen und die daraus resultierende EMV-Leistung mithilfe von elektrisch leitfähigen Dichtungen und mechanischen Befestigungsmitteln zu verbessern. Dieser Artikel erläutert, welche Aspekte vor der Auswahl und Verwendung eines elektrisch leitfähigen Klebstoffs, Dichtmittels oder Schmierfettes zu berücksichtigen sind.

Doppelschicht-Kondensatoren im Wandel

Präzise Prozessführung, die ein gezieltes Schichten von Kohlenstoffatomen ermöglicht, sowie chemisch ausgefeilte Elektrolyte haben ein in der Anfangsphase noch recht schlichtes Bauelement aus der Nische zu einem technologisch anspruchsvollen Massenprodukt heranreifen lassen. Technologisch stößt der Doppelschichtkondensator jedoch langsam an die physikalischen Grenzen.

Energie- management

Innovationen bei DC/DC-Wandlern

Der Markt für Stromversorgungen ist extrem dynamisch – zahlreiche Innovationen zielen auf immer mehr Verfügbarkeit bei erhöhter Wirtschaftlichkeit der gesamten Anlage. Die neue Generation der Quint-DC/DC-Wandler bietet Funktionen für eine noch höhere Anlagenverfügbarkeit als es bislang möglich schien. Die IECEx-Zulassungen ermöglichen zudem den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Meldeschwellen



und Kennlinien lassen sich jetzt auch über die NFC-Schnittstelle anpassen.

Kabelloses Laden für Industrie- und Automobilanwendungen

Es gibt eine Reihe von Herausforderungen für Entwickler kabelloser Ladeprodukte, die ein hohes Maß an Systemkenntnis und Fachwissen erfordern. Mit optimierten Komponenten und sorgfältiger Ausrichtung von Ladegerät und Verbraucher, Spulen der richtigen Größe und dem richtigen Abstand zwischen den Spulen kann jedoch ein guter Kopplungsfaktor erreicht und die Leistung mit hohem Wirkungsgrad übertragen werden.

Messen und Testen

Alpine Oberschwingungsmessung

Bei Schneekanonen handelt es sich um äußerst komplexe Maschinen, die über eine aufwändige Steuerung verfügen und deren Antriebe für Pumpen und Gebläse über Umrichter geregelt werden. Deshalb benötigen sie auch entsprechende EMV-Filter. Der Artikel befasst sich mit der Entwicklung eines passenden Filters sowie mit den dazugehörigen Messergebnissen.

Leistungshalbleiter zum Test richtig kontaktieren

Der Beitrag erklärt, wie sich aktuelle Leistungshalbleiter wie MOSFETs und IGBTs zum Testen mit einem Messgerät verbinden lassen. Besprochen werden sowohl Wege zum Verbinden von Bauelementen in verschiedenen Gehäusotypen als auch die notwendige Technik für die On-Wafer-Charakterisierung.

REDAKTIONSVORSCHAU



Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 3.570,-	€ 4.645,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 1.970,-	€ 2.815,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 1.220,-	€ 2.065,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 900,-	€ 1.500,-

Für weitere Informationen
fordern Sie bitte unsere
kompletten Mediadaten an.
Oder klicken Sie einfach auf

www.elektronikjournal.com

Ansprechpartner

Anzeigenleiter:
Frank Henning
Tel. +49 (0) 6221 489-363
frank.henning@huethig.de

Verlag

Hüthig GmbH
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg
Tel. +49 (0) 6221 489-232
Fax +49 (0) 6221 489-482
www.all-electronics.de

Außendienst

**Nordrhein-Westfalen, Bremen,
Hamburg, Schleswig-Holstein,
Niedersachsen, Niederlande**
Matthias Hofmann
Wiesenweg 2
D-33175 Bad Lippspringe
Tel. +49 (0) 5252 938063
Fax +49 (0) 5252 938065
info-m.hofmann@web.de

Württemberg
Bogisch GmbH
Dipl.-Kfm. Hans-Jörg Bogisch
Dipl.-Kfm. Dirk Bogisch
Goethestraße 15
D-73119 Zell unter Aichelberg
Tel. +49 (0) 7164 4071
Fax +49 (0) 7164 6523
info@bogisch.com

**Baden, Hessen, Rheinland-Pfalz,
Saarland**
Hüthig GmbH
Jonathan Leibl
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg
Tel. +49 (0) 6221 489-287
Fax +49 (0) 6221 489-482
jonathan.leibl@huethig.de

**Bayern, Berlin,
Neue Bundesländer,
Ausland: Österreich,
England, Irland,
USA, Kanada**
Marion Taylor-Hauser
Max-Böhm-Ring 3
D-95488 Eckersdorf
Tel. +49 (0) 921 31663
Fax +49 (0) 921 32875
taylor.m@t-online.de

Schweiz, Liechtenstein
interpress gmbh
Katja Hammelbeck
Ermatinger Str. 14
CH-8268 Salenstein
Tel. +41 71 55202-12
Fax +41 71 55202-10
kh@interpress-media.ch

Bestellung

Bitte rufen Sie mich an

Bitte senden Sie mir die Media-Daten zu

- AUTOMOBIL-ELEKTRONIK
- elektronik industrie
- elektronik journal
- productronic
- all-electronics.de

Wir sind interessiert an einer Anzeige

- 1/1 Seite
- 1/2 Seite
- 1/3 Seite
- 1/4 Seite

Fax-Service +49 (0) 6221 489-482

Name, Vorname _____
Firma _____
Abteilung _____
Straße/Postfach _____
PLZ/Ort _____
Telefon _____
E-Mail _____