

05/20

Redaktionsvorschau

elektronik industrie im Mai 2020:

- Schwerpunktthema: Stromversorgungen
- Elektromechanik
- Safety + Security
- Messtechnik

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:
20. April 2020

Erscheinungstermin:
14. Mai 2020

 **Hüthig**
erfolgsmedien für experten

Hüthig GmbH
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg

Tel.: +49 (0) 6221 489-232
Fax: +49 (0) 6221 489-482
www.all-electronics.de



Titelmotiv: Adobe Stock sergray

Stromversorgungen

LED-Netzteil für LED-Leuchten

Grundsätzlich muss sich ein Entwickler bei jeder neuen Leuchtenentwicklung die zentrale Frage stellen, welchen LED-Treiber er einsetzen will. Vor allem die Auswahl des korrekten Ausgangsspannungsbereichs bei Constant-Current-Treibern ist wichtig.

Individualismus als Chance

Netzteile von der Stange sind immer weniger gefragt, die Kunden verlangen Lösungen, die konkret auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Dieser Trend gefährdet zwar althergebrachte Einnahmequellen, öffnet aber auch die Chance, sich neue Märkte zu erschließen.

Elektromechanik

Gehäuse für Ecken

Geräte, die zur großflächigen Überwachung von Sicherheitsbereichen oder öffentlichen Räumen dienen, sind für eine präzise Nutzung möglichst weit oben an der Decke zu platzieren. Befestigt werden die Geräte oftmals an der Wand, die Ecken bleiben leer. Es wurde jetzt für diesen ungenutzten Bereich eine passende Lösung konzipiert – das Smart-Control.

Platz im Schaltschrank sparen

Bei der Entwicklung eines kompakten Steuerungssystems war es ein wesentliches Kriterium, den Bauraum effizient



zu nutzen. Möglich wurde das vorgestellte modulare Konzept unter anderem durch Einsatz sehr kompakter SMC-Steckverbinder, die nicht nur die Module untereinander mit hohen Datenraten verbinden, sondern auch die zuverlässige Versorgung der Module.

Die richtige Wahl treffen

Um das richtige Gehäuse für eine Anwendung mit einer Hutschienebefestigung zu finden, sind unterschiedliche Faktoren zu berücksichtigen. Aluminium als Gehäusewerkstoff deckt viele Möglichkeiten ab. Die mechanische Bearbeitung durch Fräsen und Stanzen ermöglicht sowohl in Klein- als auch Großserien eine individuelle Lösung.

Safety + Security

Lizenzierung für Cloud-Anwendungen (in Echtzeit)

Es kann notwendig sein, sicherzustellen, dass die Software eines Systems seit dem letzten Update nicht verändert wurde oder dass die Software zusätzlich gegen Re-Engineering gehärtet ist. Mit einem zusätzlichen System zur Lizenzierung lässt sich sicherstellen, dass Software nur von vorher festgelegten Parteien über definierte Zeiträume genutzt werden kann. Derartige Verfahren sind Voraussetzung für den Schutz geistigen Eigentums.

Häufigste Fehler bei der Entwicklung von RTOS

Was macht die Entwicklung von Echtzeit-Betriebssystemen (RTOS) so schwierig? Die Ursachen sind vielfältig: Aufgaben laufen langsam oder gar nicht, intermittierender Datenverlust oder Fehlfunktion oder auch Deadlock: Tasks werden plötzlich nicht mehr ausgeführt, obwohl keine Tasks mit höherer Priorität laufen. Der Beitrag gibt hier wertvolle Tipps.



Mutation-Test

Ein Mutation-Test überprüft automatisiert die Fehlererkennungsfähigkeit bestehender Testfälle unter dem Motto: Test the Test. Damit verbessert die Funktion den Review von Testmethoden und Testqualität, wie er in Normen für funktionale Sicherheit vorgeschrieben ist und reduziert den manuellen Aufwand beim Test von Embedded-Software.

Messtechnik

HF-Probing, Teil 2

Präzise Messung von HF-Eigenschaften werden schon bei 80 GHz zu einer komplexen Aufgabe. Bei derzeit 145 GHz werden Hohlleiterpflicht. Die 50-Ohm-Verbindung des Bausteins mit einem Messgerät reicht für die Messung der geforderten Rauscheigenschaften, Linearitätsmerkmale und Wirkungsgrade von Halbleiterverstärkern als Schlüsselelementen nicht mehr aus, es werden Tuner benötigt, was den Aufbau der Probe-Station maßgeblich beeinflusst.

Gemischt analog/digitale Messungen mit Digitalisierer

Digitalisierer mit einem Mehrzweck-Digital-E/A-Add-on bieten gegenüber einem herkömmlichen modularen Digitalisierer erweiterte Möglichkeiten zur Messung gemischter Signale. Es gibt Produkte mit denen bis zu sechzehn zusätzliche digitale Signale gleichzeitig und synchron mit bis zu acht analogen Signalen angezeigt werden können.

REDAKTIONSVORSCHAU



Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 6.220,-	€ 7.295,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 3.140,-	€ 3.985,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 2.100,-	€ 2.945,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 1.620,-	€ 2.220,-

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

www.elektronik-industrie.de

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 _____



erfolgsmedien für experten

Hüthig GmbH
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg

Tel.: +49 (0) 6221 489-232
Fax: +49 (0) 6221 489-482
www.all-electronics.de