

elektronik industrie

Das Entwickler-Magazin von all-electronics

Sensoren

Mit Vibrationssensoren auf MEMS-Basis anormale Zustände von Maschinen erkennen Seite 30

Elektromechanik

Zentraler Einsatz von EMV-Filtern in der Netzzuleitung ermöglicht flexibles Gerätedesign Seite 84

Electronica

Im Vorfeld der Weltleitmesse Electronica präsentieren wir wichtige Neuheiten Seite 104

Präzise Stromerfassung

Digitaler Miniatur-Sensor liefert hochgenaue Ergebnisse bis 50 A Seite 20

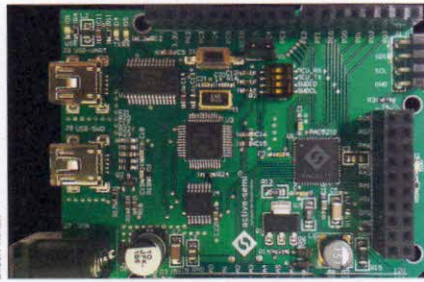


Kurze Aufbauzeit des Prototyps

Entwicklungsplattform für Motor- und Power-Control-Produkte

Active-Semi hat Mitte September diesen Jahres seine Hydra-X-Boards auf den Markt gebracht. Mit dieser skalierbaren Entwicklerplattform und mit den Power-Application-Controller-ICs (PAC-Serie) können Entwickler in kürzester Zeit ein Prototypsystem aufbauen. Die skalierbare Hydra-X-Plattform wurde bereits bei Applikationsanwendungen im Bereich bürstenloser DC-Motoren, Elektrowerkzeuge, Haushaltsgeräte, Robotik, Toys, und LED-Beleuchtung eingesetzt.

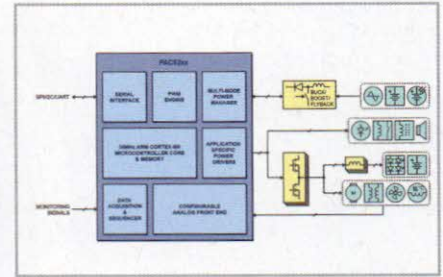
Die Entwicklungsboards Hydra-X10, Hydra-X20 und die aufsteckbaren Hydra-X-„Head“-Boards können ab sofort über Ineltek bezogen werden. „Ähnlich zum Arduino-Konzept führt die Hydra-X-Plattform mit deren hochintegrierten PAC-ICs Kunden schneller mit ihrer Applikation zur Serienreife. Wir sehen einen wachsenden Bedarf an skalierbaren Entwicklungsplattformen wie die Hydra-X-Boards, mit welcher Prototypen schneller umgesetzt



Bilder: Ineltek

Zu sehen ist das Hydra-X10-Board.

werden können“, sagt Bernhard Sonntag, CEO von Ineltek. Die Hydra-X-Plattform beinhaltet zwei skalierbare Universal-Body-Boards. Hydra-X10 und Hydra-X20 basieren auf den PAC5210- und PAC5220-ICs und den vier aufsteckbaren Head-Boards. Die Head-Boards erweitern die Funktionalität der Body-Boards für spezifische Applikationen. Entwickler können ihre eigenen Heads nach denen von ihnen benötigten Applikationseigenschaften aufbauen. Die PAC-ICs kommen mit einem



Die PAC-52-Familie im Diagramm.

Multimode- Power-Manager (für AC/DC- oder DC/DC-Wandler), konfigurierbarem Analog- Front-End, Datenumsetzer, Gate-Driver, On-Chip-Temperatursensor, GPIO und seriellem Anschluss nebst einer ARM-Cortex-MCU. Durch das Power-Management und die Controller-ICs können mehr als fünf diskrete ICs eingespart werden. Das führt zur Bauteilereduzierung auf der PCB und senkt die Gesamtkosten. (jck) ■

infoDIREKT

101ei1114

Eingabesysteme



getintouch

electronica 2014
inside tomorrow

Besuchen Sie uns:
für Komponenten Stand: 343, Halle: B3
für Eingabesysteme Stand: 115, Halle: A3

- Resistive Touch Panels mit geschlossenem Overlay, Schutzgrad IP 65
- Projiziert-kapazitive Touch Panels mit Glas-Overlay
- Folientastaturen, Gehäuse- und Bediensysteme

schurter.com/news_es

SCHURTER
ELECTRONIC COMPONENTS