

Presseinfo

024d 27 Februar 2008

Text file (.txt) and high resolution picture see <http://www.diotec.com/service/presse/>

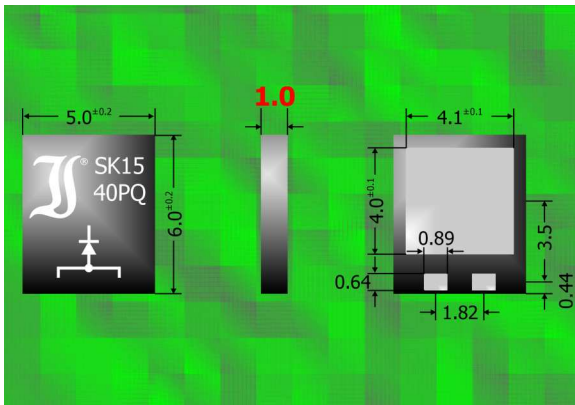


Stand 12-539

Erste Schottky-Diode im PowerQFN Gehäuse

Weniger Volumen als D-PAK bei gleicher Leistung

Die Diotec Semiconductor AG bietet die erste Power Schottky Diode im "Quad Flat No-leads" Gehäuse an. Die PowerQFN5x6 genannte Bauform misst 5 x 6 mm bei einer extrem flachen Bauhöhe von lediglich 1 mm. Im Gegensatz zu herkömmlichen SMD Power-Gehäusen hat das QFN keine hervorstehenden Anschlüsse. Die Kontaktierung zur Leiterbahn erfolgt stattdessen über die „integrierten“ Anschlüsse auf der Unterseite des Gehäuses. Die Kathode ist als große Anschlussfläche ausgeführt; sie erlaubt somit eine effiziente Ableitung der im Betrieb entstehenden Verlustwärme. Zwei kleinere Anschlussfelder bilden die Anode oder können als getrennte Anschlüsse für Doppeldioden dienen.



Das PowerQFN 5x6 bietet die gleichen Leistungsmerkmale wie Bauteile im D-PAK und beansprucht dennoch nur halb soviel Platz auf der Leiterplatte. Durch seine niedrige Bauhöhe eignet es sich insbesondere für die Bestückung der Platinenunterseite. Das erste Bauteil mit der Bezeichnung SK1540PQ ist eine 15 Ampere / 40 Volt Einzel-Schottkydiode. Typische Anwendungsbereiche sind die Ausgangsrichtung in Schaltkreisen, der Verpolungsschutz sowie Bypass-Dioden für Solarmodule. Weitere Typen werden folgen, darunter Doppel-Schottky Dioden und Standard bis Ultrafast Recovery-Gleichrichter.

**Weitere Infos zu diesem Thema erhalten Sie auf der PCIM 2008 in Nürnberg.
Besuchen Sie uns auf unserem Stand Nr. 12-539!**

Die **Diotec Semiconductor AG** produziert und vertreibt seit über 30 Jahren Halbleiterbauelemente wie Dioden, Gleichrichter, Diacs und Transistoren. In weltweit vier eigenen Werken werden sowohl Bauteile in hohen Produktionsvolumen als auch kundenspezifische Lösungen produziert – mit kurzen Lieferzeiten, großer Flexibilität und umfassender Beratung.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Udo Steinebrunner, Tel.: +49-7634-5266-83, Fax: +49-7634-5266-61, Email: u.steinebrunner@diotec.com oder im Internet unter <http://www.diotec.com/>.