

Presse Info

023d 23. April 2008



Text-Datei (.txt) und hochauflösende Grafik unter <http://www.diotec.com/service/presse/>

Stand 12-539

Fünf neue Applikationsschriften von Diotec Semiconductor AG

Die Diotec Semiconductor AG hat fünf neue Applikationsschriften veröffentlicht. Sie erklären einfach und verständlich die neuen Produkte des Unternehmens, zugeschnitten auf die jeweiligen Zielmärkte und Anwendungen. Alle Applikationsschriften stehen unter <http://www.diotec.com/service/applikation/> zum Download zur Verfügung.

Beleuchtungstechnik

Lösungen für die Beleuchtungsindustrie. Gasentladungslampen (Energiesparlampen und Leuchtstoffröhren) benötigen hohe Spannungen zum Ionisieren des Gases. Der Passivierungsprozess von Diotec erlaubt es hierzu, Hochspannungs-Gleichrichter bis zu 2000V in Einzelchipbauweise herzustellen. In automatisierten Montagelinien werden SMD Brücken mit bis zu 2.3A hergestellt, die insbesondere für Hochtemperatur-Anwendungen geeignet sind. Eine sehr kostengünstige SMD-Brücke für 7 bis 9W steht in direkter Preiskonkurrenz zu „billigen“ 1N4007.

Power over Ethernet - PoE

PoE-Applikationen werden auf kleinem Raum aufgebaut. Die Miniatur-MYS-Brücke mit einem Rastermaß von gerade einmal 1.27mm ist ein hervorragendes Bauteil für solche Anwendungen. Eine Auswahl von Schottky-Gleichrichtern erlaubt dem Anwender die Erhöhung des Wirkungsgrades bei gleichzeitiger Reduzierung des Platzbedarfs.

Verpolschutz

Spezielle Dioden für den Verpolungsschutz. Diotec bietet neben einer 12A Standard-Diode auch eine 15A Schottky-Version an. Diese Bauteile weisen die derzeit höchste Stromdichte in Axialgehäusen auf.

3-Phasen Brückengleichrichter

Ein neuer Ansatz zur 3-phasigen Eingangsgleichrichtung. Die Einführung einer neuen, leiterplattenmontierbaren Brücke mit verbesserten Luft- und Kriechstrecken vereinfacht den Montageprozess für solche Bauteile.

Wärmewiderstand - Rth

Diese Applikationsschrift behandelt den Wärmewiderstand. Die von Marketingspezialisten erstellten Datenblätter haben oftmals den Zweck, den einzelnen Bauteilen eine gute Position im Markt zu verschaffen. Zum besseren Verständnis des Gleichrichters ist es jedoch notwendig, dass sich die Designer mit den internen Beschaffenheiten des Bauteils auseinandersetzen. Sub-SMA Lösungen kämpfen im Gleichrichterbereich mit (zu) hohem Wärmewiderstand. Eine Lösung sind MiniMELF-Bauteile von Diotec, die auf die selben Löt pads passen.

Die **Diotec Semiconductor AG** mit Sitz im südbadischen Heitersheim produziert und vertreibt seit über 30 Jahren Halbleiterbauelemente wie Dioden, Gleichrichter, Diacs und Transistoren.

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/>.