

Presse Info

025d 16. April 2009

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

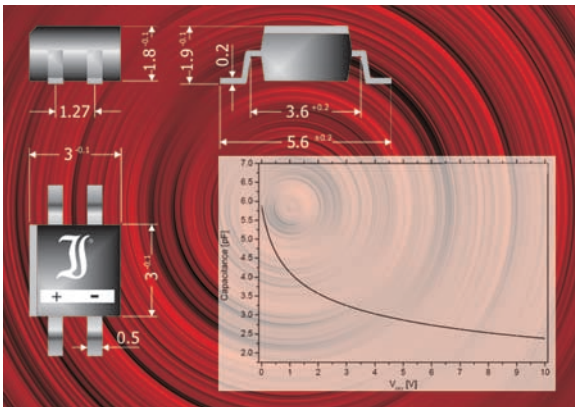


Stand 12-539

Niederkapazitive Gleichrichter reduzieren die Kosten in Hochgeschwindigkeits-Datensystemen

Ideale Ableitungsdioden für VDSL, ADSL und Ethernet-Systeme

Diotec Semiconductor stellt die Miniaturbrückengleichrichter der MYS-Reihe als ideale Schutzelemente für Hochgeschwindigkeits-Datennetze vor. Die typische Sperrschichtkapazität dieser Bauteile beträgt 3pF bei 4V / 1MHz – der üblichen Methode zur Charakterisierung von Gleichrichtern. Die viel höhere Kapazität von TVS-Dioden und Thyristoren im Nulldurchgang schränkt die Bandbreite von Hochgeschwindigkeitssystemen stark ein. Die MYS-Reihe hat im Gegensatz selbst bei 0 Volt eine typische Kapazität von nur 6pF. Damit ist das Produkt die ideale Ableitungsdiode für VDSL, ADSL and Ethernet-Systeme. Die MYS125 mit 250 Volt maximaler Sperrspannung eignet sich für die meisten Anwendungen; höhere Sperrspannungen sind ebenso erhältlich.



Aufgrund des internen Aufbaus ausschließlich in Löttechnik ist die Stoßstromfestigkeit sehr gut und das Bauteil unempfindlich gegenüber kapazitiven Entladungen der Trenn-Übertrager und gegenüber leitungsseitigen Blitzströmen. Der Pinabstand von 1.27mm spart Platz auf der Platine, und die Bauhöhe von nur 1.9mm erlaubt die Montage auf der Wellenlötseite des üblicherweise dicht gepackten Schaltungslayouts. Durch das Fehlen von internen Bonddrähten wird ferner die Induktivität herabgesetzt.

Diese Baureihe führt zu einer deutlichen Kostenreduktion im Vergleich zu üblichen Array-Schaltungen. Typische Einzelpreise liegen bei 0.0570 EUR, die Bauteile sind gegurtet auf Rolle bei einer Verpackungseinheit von 4000 Stück.

**Weitere Infos erhalten Sie auf der PCIM 2009 in Nürnberg.
Besuchen Sie unseren 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, E-Mail: u.steinebrunner@diotec.com oder im Internet unter <http://www.diotec.com/>.