

## News Release / Presseinformation

### **Infineon stellt neue Superjunction 500V CoolMOS™ CE-Produkte für Konsumelektronik- und Beleuchtungs-Anwendungen vor: branchenweit bestes Preis-Leistungs-Verhältnis**

Neubiberg, 25. April 2012 – Mit dem 500V CoolMOS™ CE bringt Infineon Technologies eine neue Generation von CoolMOS™ Superjunction-MOSFETs auf den Markt. Die neuen Produkte sind eine attraktive Alternative zu Standard-MOSFETs für die Stromversorgung in preissensiblen Anwendungen wie Beleuchtungs-Schaltnetzteilen (SMPS), PC-Silverboxen und Konsumelektronik. Der 500V CoolMOS™ CE von Infineon vereint alle Vorteile von modernen Superjunction MOSFETs: geringer flächenspezifischer Einschalt-Widerstand, verringerte Schaltverluste und eine hohe Unempfindlichkeit der Body Diode.

„Unsere Kunden können mit den neuen 500V CoolMOS™ CE-Produkten bei einem sehr attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis eine höhere Energieeffizienz erzielen. Das macht den 500V CoolMOS™ CE zu einer echten Alternative zu Standard-MOSFETs für die Ziel-Anwendungen“, sagt Jan-Willem Reynaerts, Leiter des Produktsegments High Voltage Power Conversion bei Infineon Technologies.

Im Vergleich zu herkömmlichen Standard MOSFETs bietet die neue CoolMOS™ CE-Produktfamilie dank der Superjunction-Technologie speziell im geringen Lastbereich einen besseren Wirkungsgrad und damit eine energie- und kosteneffiziente Alternative.

Der geringe flächenspezifische Einschalt-Widerstand ( $R_{DS(on)} \cdot A$ ) sorgt für geringere Leitungsverluste, reduziert die in der Ausgangs-Kapazität ( $E_{oss}$ ) gespeicherte Energie und minimiert Schaltverluste. Die niedrigere Gate-Ladung ( $Q_g$ ) verbessert den Wirkungsgrad im niedrigen Lastbereich, ohne den Wirkungsgrad unter Vollast zu beeinträchtigen. In Kombination mit der außergewöhnlichen Qualität und Zuverlässigkeit der CoolMOS™-Technologie führt dies zu geringeren System- und Betriebskosten. Die hohe Unempfindlichkeit der Body Diode und die verringerte Speicherladung ( $Q_{rr}$ ) macht 500V CoolMOS™ CE-Produkte von Infineon ideal für

resonant schaltende Anwendungen. Dank ihres gut zu steuernden Schaltverhaltens lassen sie sich einfach integrieren und bedienen.

### **Verfügbarkeit und Preise**

Erste Muster der 500V CoolMOS™ CE-Produkte mit einem  $R_{DS(on)}$  von 280mOhm, und 500mOhm im TO-220 Gehäuse sind ab sofort erhältlich.

Ab Mai 2012 sind dann erste Muster der 500V-Produkte mit einem  $R_{ds(on)}$  von 280mOhm, 500mOhm und 950mOhm in den Gehäusen DPAK sowie TO-220 FullPAK erhältlich. Erste Auslieferungen an OEMs erfolgen voraussichtlich im Mai 2012.

Ein Musterbaustein (IPP50R280CE; 500V, 280mOhm in TO-220) kostet 1,12 US-Dollar pro Stück.

Weitere Informationen zu den neuen 500V CoolMOS™ CE-Produkten von Infineon unter [www.infineon.com/ce](http://www.infineon.com/ce)

### **Über Infineon**

Die [Infineon](http://www.infineon.com) Technologies AG bietet Halbleiter- und Systemlösungen an, die drei zentrale Herausforderungen der modernen Gesellschaft adressieren:

[Energieeffizienz](#), [Mobilität](#) sowie [Sicherheit](#). Mit weltweit rund 26.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erzielte Infineon im Geschäftsjahr 2011 (Ende September) einen Umsatz von 4 Milliarden Euro. Das Unternehmen ist in Frankfurt unter dem Symbol „IFX“ und in den USA im Freiverkehrsmarkt OTCQX International Premier unter dem Symbol „IFNNY“ notiert.

Weitere Informationen unter [www.infineon.com](http://www.infineon.com)

Diese Presseinformation finden Sie unter [www.infineon.com/presse](http://www.infineon.com/presse)