Market News

Multimode-Flyback-Controller für verbesserte Leistungsfähigkeit und reduzierte Leistungsaufnahme von LED-Treibern

München, 2. März 2016 – Die Infineon Technologies AG bietet ab sofort einen Multimode-Flyback-Controller für LED-Anwendungen. Der neue IC verkürzt die Lichteinschaltzeiten und reduziert die Anzahl der benötigten Bauteile sowie die Leistungsaufnahme im Betrieb und Standby-Modus. Ausgelegt für die Anforderungen von LED-Treibern im mittleren und oberen Bereich, stellt der IRS2982S eine vielseitige Controller-Lösung dar. Sie erfüllt Anforderungen von zahlreichen Beleuchtungs-Applikationen in Gebäuden, im Freien sowie in Büro- und Industrieeinrichtungen.

Für eine schnelle Lichteinschaltzeit von weniger als 0,5 Sekunden ist der IRS2982S mit einer 600-V-Start-up-Zelle ausgestattet, auf externe Komponenten kann verzichtet werden. Der CrCM-(Critical Conduction Mode)- und DCM-(Discontinuous Current Mode)-Betriebsmodus unterstützen den optimalen Betrieb in unterschiedlichen Lastsituationen. Gleichzeitig ist der neue Baustein für LED-Konverter mit Dimmung über den vollen Strombereich geeignet. Zur hohen Design-Flexibilität trägt auch die Option für mehrere Regelfunktionen auf der Primärseite bei. Die Kerntopologie ist die isolierte Flyback-Topologie mit konstanter Spannung im Ausgang. Der Baustein bietet darüber hinaus die Flexibilität zum Einsatz auch in anderen Topologien. Hierzu gehören nicht isoliertes Flyback mit konstantem Strom oder konstanter Spannung im Ausgang, Buck, Boost, und SEPIC (Single Ended Primary Inductor Converter).

Auf eine minimale Leistungsaufnahme getrimmt, unterstützt der IRS2982S eine Abwärtsregelung mit sehr geringer Standby-Leistungsaufnahme. Der Baustein kann in einem weiten Eingangsspannungsbereich von 85 bis 305 VAC eingesetzt werden. Er bietet standardmäßig Überspannungs- und Überstrom-Schutz. Ein optimiertes, einstufiges PFC/Flyback-Design ermöglicht einen Netz-Leistungsfaktor von mehr als 0,9 sowie einen niedrigen Klirrfaktor (THD) von weniger als 20 Prozent.

Verfügbarkeit

Die Volumenfertigung für den IRS2982S hat bereits begonnen. Mit einem Flyback-Evaluationboard (50 W) können Entwickler den neuen IC für ihre LED-Applikationen testen. Weitere Informationen unter www.infineon.com/offline-led-driver.

Für die Fachpresse
Informationsnummer INFPMM201603.036d

Infineon Technologies AG
Media Relations:
Fabian Schiffer
Tel.: +49 89 234-25869
fabian.schiffer@infineon.com

Investor Relations:
Tel.: +49 89 234-26655
investor.relations@infineon.com