

## **Einkanal-Power-over-Ethernet-Controller vereinfacht PSE-Design**

Milpitas, California (USA) – 13. November 2006 – Linear Technology Corporation präsentiert den LTC4263, einen autonomen, einkanaligen PSE- (Power Sourcing Equipment) Controller mit integriertem MOSFET für Anwendungen in IEEE-802.3af-Power-Over-Ethernet- (PoE) konformen Systemen. Das IC ergibt zusammen mit einigen wenigen externen Bauteilen eine vollständige Einkanal-PSE-Lösung, die angeschlossene PDs (Powered Devices) erkennt, klassifiziert und mit einer potenzialgetrennten 48-V-Betriebsspannung versorgt. Der LTC4263 kann mittels standardkonformer AC- oder DC-Methoden erkennen, wenn ein PD abgetrennt wird, und verfügt über ausgeklügelte Steuerungsalgorithmen, die ihm einen autonomen, prozessorunabhängigen Betrieb ermöglichen.

Der LTC4263 enthält einen Strommesswiderstand für präzise Einschaltstrommessung, Strombegrenzung und Kurzschlusschutz und erfüllt dadurch alle Anforderungen des Standards IEEE 802.3af. Die Strombegrenzung kann so konfiguriert werden, dass sie sich automatisch der erkannten PD-Klasse anpasst. Ausgeklügelte Erkennungs- und Leistungsüberwachungsverfahren verhindern eine Beschädigung älterer "Data-only"-Geräte und gewährleisten eine korrekte Versorgung neuer, PoE-fähiger Geräte. Der LTC4263 ermöglicht außerdem eine einfache Implementierung eines Power-Managements für mehrere Anschlüsse, die von einer einzigen Stromversorgung gespeist werden.

Die reichhaltige Funktionsausstattung des ICs vereinfacht die PSE-Implementation ganz erheblich. Eine Komplettlösung erfordert lediglich eine einzige 48V-Stromversorgung und einige wenige passive Bauelemente. Das IC ist außerdem eine ideale Lösung für IEEE-802.3af-konforme Endpoint/Midspan-Systeme wie z. B. PSEs mit einer geringen Anzahl von Anschlüssen oder autonome PSEs. Der LTC4263 ist für die kommerziellen und industriellen

Temperaturbereiche spezifiziert und in einem 4mm x 3mm großen, 14-poligen DFN-Gehäuse oder einem SO-14-Gehäuse erhältlich. Die Stückpreise beginnen bei \$2,95 (ab 1.000 Stück).

**Bildunterschrift:** PSE-Controller für einen einzelnen Anschluss

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC4263

- Uneingeschränkt IEEE-802.3af-konform
- Erfordert nur eine einzige 48V-Betriebsspannung
- Vollständig autonomer, prozessorunabhängiger Betrieb
- Interner MOSFET mit Übertemperaturschutz
- Power-Management für mehrere Anschlüsse erfordert nur ein einfaches RC-Netzwerk
- Präzise Einschaltstrommessung über internen Messwiderstand
- Erkennung und Klassifizierung von PDs (Powered Devices)
- AC- und DC-basierte Erkennung abgetrennter Geräte
- 14-poliges, 4mm x 3mm großes DFN-Gehäuse oder 14-poliges SO-Gehäuse

### Über Linear Technology

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computer-peripheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Burst Mode und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.

#### Pressekontakte:

Ralf Stegmann  
[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)  
Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel 408-432-1900 ext 2233