



35W-PD-Controller unterstützt künftige PoE+ Anwendungen

Milpitas, California (USA) – 9. April 2007. Linear Technology Corporation präsentiert den LTC4264, einen PoE- (Power over Ethernet) Schnittstellencontroller für PD- (Powered Device) Anwendungen mit hoher Leistungsaufnahme. Der LTC4264 ermöglicht die Entwicklung von Anwendungen, deren Leistungsaufnahme über die von IEEE 802.3af geforderten 12,95W hinausgehen, und ist dabei rückwärtskompatibel. Der LTC4264 kann bis zu 35W für 2-Paar-Systeme und bis zu 70W für 4-Paar-Systeme liefern. Der LTC4264 enthält eine hochgenaue, zweifache Strombegrenzungsschaltung mit einem integrierten Leistungs-MOSFET und einem Strommesswiderstand, die externe Bauteile zur Einschaltstrombegrenzung überflüssig macht. Der LTC4264 erfüllt die meisten aktuellen Anforderungen des PoE+ (P802.at) Komitees.

Die hochgenaue Strombegrenzung mit zwei alternativen Schwellenwerten ermöglicht es, den Chip sowohl für herkömmliche PSE- (Power Sourcing Equipment) Geräte mit begrenzter Strombelastbarkeit zu verwenden als auch für kundenspezifische PSEs, deren Leistungsaufnahme den im derzeitigen Standard spezifizierten Grenzwert überschreitet. Der LTC4264 enthält einen Hot Swap[™] MOSFET mit einem On-Widerstand von nur 0,55 Ohm (typ.) bzw. 0,8 Ohm (max.) – ein Rekordwert – und liefert maximal 750mA. Der ultra-niedrige On-Widerstand des FETs minimiert den Energieverlust durch Abwärme und erhöht den Gesamtwirkungsgrad. Bei Bedarf kann die normale Strombegrenzung deaktiviert und der Grenzwert bis auf etwa 1,4A erhöht werden.

Das "Power-Good"-Signal ist als Active-High- und Active-Low-Signal verfügbar und dadurch mit allen DC/DC-Wandlern kompatibel. Der Chip enthält einen 25kOhm-Signaturwiderstand, bietet eine präzise Unterspannungs-Lockout- (UVLO) Funktion und ist gegen Über-temperatur geschützt. Der Signaturwiderstand kann deaktiviert werden, sodass das Gerät nicht vom PSE erkannt und mit Strom versorgt wird. Dies ermöglicht die problemlose Verwendung eines externen Netzadapters oder einer sonstigen Betriebsspannungsquelle.

Der LTC4264 unterstützt sowohl Anwendungen nach dem künftigen Standard IEEE 802.3at als auch proprietäre Hochleistungsanwendungen. Der LTC4264 ist für die kommerziellen und industriellen Temperaturbereiche spezifiziert und in einem 4mm x 3mm großen, 12-poligen DFN-Gehäuse erhältlich, das für hohe Ströme ausgelegt ist. Die 1.000er Stückpreise beginnen bei \$1,80.

Bildunterschrift: Hochleistungs-PD-Schnittstellencontroller mit 750mA Strombegrenzung

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC4264

- Vollständiger Hochleistungs-PD-Schnittstellencontroller
- IEEE-802.3af-konform
- Integrierter 100V/750mA-Leistungs-MOSFET
- Unterstützung für externe Betriebsspannungsquellen
- Hochgenaue Strombegrenzung mit zwei Schwellenwerten, deaktivierbar
- Komplementäre "Power-Good"-Signalausgänge
- Interner 25K-Signaturwiderstand, deaktivierbar
- Unterspannungsschutz
- Übertemperaturschutz
- Flaches, 4mm x 3mm großes, 12-poliges DFN-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

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

Pressekontakte:

Ralf Stegmann

ralf@ezwire.com

Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233