

4-portars PSE-styrkrets med hög verkningsgrad tillgodoser PoE+-standarden IEEE 802.3at

MILPITAS, Kalifornien – 1 juni 2009 – Linear Technology Corporation presenterar LTC4266, en 4-portars styrkrets för kraft över Ethernet, PoE, för strömkällor, PSEer (Power Sourcing Equipment), som krävs för att ge effektnivåer enligt IEEE 802.3at (25,5 W). Nästa generation PoE-applikationer kräver mer kraft för att stöda krävande funktioner samtidigt som verkningsgraden ökas för att bli mer miljövänlig och minska kostnaden. LTC4266 ger upp till 100 W över fyra par Ethernet-kablar och uppfyller till fullo den nya PoE+-standarden IEEE 802.3at och är kompatibel bakåt med den föregående PoE-standardens IEEE 802.3af. För att hjälpa till att spara effekt ger LTC4266 industrins lägsta värmeutveckling genom att utnyttja MOSFETar med låg $R_{DS(ON)}$ och 0,25 Ohm avkänningsmotstånd, vilket eliminerar behovet av dyrbara kylytor och ger en mer robust PSE-lösning.

LTC4266 passar en rad olika PSE-applikationer, inkluderande nästa generation switchar, routrar, hubbar och midspan. Användare kommer att uppskatta den extremt låga effektförbrukningen som gör den termiska konstruktionen betydligt enklare än vid konstruktion med PSEer som integrerar mera ömtåliga MOSFETar, normalt med högre $R_{DS(ON)}$. Upp till fyra oberoende PSE-kanaler finns. PDer (Powered Devices), som matas enligt IEEE 802.3at, kan begära en effekt på upp till 25,5 W genom att svara på "2-händelse"-klassificering från LTC4266, som bekräftar att PDn verkligen är en högeffektsutrustning. PD-upptäckt sker med en egenutvecklad "dual-mode" detekteringsmekanism för fyra punkter, som tillser bästa skydd mot falsk PD-detektering. Den avancerade effektstyrningen inkluderar även prioriterad snabb avstängning, 14,5-bitars spänning per port och strömavläsning, 8-bitars programmerbara strömgränser och 7-bitars programmerbara överlastströmgränser. Ett 1 MHz I^2C -gränssnitt möjliggör för en värdstyrkrets att digitalt konfigurera kretsen eller ifrågasätta portavläsningar.

LTC4266-kretsen finns i kommersiella och industriella temperaturklasser och i RoHS-godkända 5 mm x 7 mm QFN-38- eller SSOP-36-kapslar. Priset för LTC4266 startar på 6,95 dollar per styck i kvantiteter om 1 000 stycken och kretsarna är idag tillgängliga i produktionsvolymerna. LTC4266 ger en uppgraderingsväg från Linears existerande PSE-styrkretsar, inkluderande de IEEE 802.3af benkompatibla LTC4258- eller LTC4259A-kretsarna, och stöds av år av teknisk erfarenhet inom PoE-kretskonstruktion för smidig övergång till den nya PoE+-standarden. Vänligen besök www.linear.com för mer produktinformation.

Bildtext: 4-kanalig PoE+-PSE med 0,34 Ohm totalt kanalmotstånd


Sammanfattning av prestanda: LTC4266

- Fyra oberoende PSE-kanaler
- Tillgodoser IEEE 802.3at typ 1 och 2
- 130 mW/port vid 600 mA
- Avancerad effektstyrning
 - 8-bitars programmerbar strömgräns (I_{LIM})
 - 7-bitars programmerbar överlastströmgräns (I_{CUT})
 - Snabb avstängning av förvalda portar
 - 14,5 bitars portström/spänningsövervakning
 - Klassificering utifrån två händelser
- Mycket högt tillförlitlig 4-punkts PD-detektering:
 - Tvingar spänning på två punkter
 - Tvingar ström på två punkter
- Detektering av äldre utrustning med hög kapacitans
- Proqrambenkompatibla med LTC4259A-1 och LTC4258
- Stöder 2-pars och 4-pars uteffekt
- 1 MHz I²C-kompatibelt seriellt styrgränssnitt
- Midspan "backoff"-timer
- Stöder egenutvecklade mycket hög effekt > 100 W
- Finns i 38-bens 5 mm x 7 mm QFN- och 36-bens SSOP-kapslar

Om Linear Technology

Linear Technology Corporation, en tillverkare av linjära integrerade kretsar av hög prestanda, grundades 1981, bör noterades 1986 och upptogs i S&P 500-indexet över stora bör noterade företag 2000. Linear Technologys högprestandaprodukter omfattar förstärkare, komparatorer, spänningsreferenser, monolitiska filter, linjära regulatorer, DC-DC-omvandlare, batteriladdare, dataomvandlare, gränssnittskretsar för kommunikation, RF-signalbehandlingskretsar, uModule[®]-produkter och många andra analoga funktioner. Tillämpningarna för Linear Technologys högprestandakretsar inkluderar telekommunikation, mobiltelefoner, nätverksprodukter såsom optiska switchar, bärbara och stationära datorer, kringutrustning för datorer, video/multimedia,

industriell instrumentering, säkerhets- och övervakningssystem, avancerade konsumentprodukter såsom digitalkameror och MP3-spelare, komplex medicinsk utrustning, fordons elektronik, fabriksautomation, processtyrning samt militära system och rymdsystem.

LT, LTC, LTM, uModule och  är registrerade varumärken tillhörande Linear Technology Corp. Alla andra varumärken är respektive ägares egendom.

Presskontakter:

Alan Timmins
a.timmins@ntlworld.com
Tel: +44-1-252-629937

John Hamburger, marknadsföringschef
jhamburger@linear.com
Tel +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, informationschef
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ext 2233