

Contrôleur PoE à port unique simplifiant la conception des PSE

MILPITAS, CA – 13 Novembre 2006 – Linear Technology Corporation présente le LTC4263, un contrôleur, pour PSE, autonome, à port unique, intégrant un MOSFET, destiné aux systèmes d'alimentation sur Ethernet (PoE) conformes à la norme IEEE 802.3af. Requérant peu de composants externes, le circuit intégré est une solution PSE, à port unique, un système de détection et de classification qui procure une isolation de 48 V aux systèmes alimentés (PD) par son intermédiaire. Avec un circuit de détection standard AC / DC pour détecter la présence d'un PD et intégrant des algorithmes de contrôle complexes, le LTC4263 assure en autonome toutes les tâches requises sans l'intervention d'un processeur.

Avec une résistance de détection de courant intégrée, le LTC4263 assure le contrôle précis des courants entrants, la limitation de l'intensité et la protection contre les courts-circuits, pour une conformité à la norme IEEE 802.3af. La limite de l'intensité du port peut être programmée pour s'ajuster automatiquement à la classe du PD détecté. Les techniques de détection et de gestion d'alimentation avancées empêchent les dommages sur les produits de transfert de données légaux, tout en assurant l'alimentation de nouveaux produits sur Ethernet. Le LTC4263 permet aussi la conception simple d'un système de gestion d'alimentations à plusieurs ports, tout en étant piloté par une seule alimentation.

L'ensemble très complet des caractéristiques permet au circuit intégré de simplifier grandement la conception des PSE, ne requérant qu'une alimentation de 48 V et un moindre nombre de composants passifs. Il fait de ce composant le choix idéal pour les systèmes Endpoint / Midspan compatibles IEEE 802.3af, incluant des PSE à peu de ports et des PSE autonomes. Spécifiés sur les gammes de températures commerciales et industrielles, le LTC4263 est présenté en boîtiers DFN de 14 broches, 4 mm x 3 mm, et SO-14.

Légende photo : contrôleur pour PSE, à port unique

Sommaire des caractéristiques : LTC4263

- Conforme IEEE 802.3af
- Fonctionne sur une alimentation simple de 48 V
- Mode de fonctionnement entièrement autonome sans microcontrôleur
- MOSFET interne à protection thermique
- La gestion de l'alimentation s'effectue à travers plusieurs ports grâce à un simple réseau RC
- Contrôle précis des courants entrants par résistance de détection de courant intégrée
- Détection et classification du système alimenté (PD)
- Détection de déconnexion AC / DC
- Boîtiers DFN de 14 broches, 4 mm x 3 mm, et SO-14.

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux. Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

LT, LTC, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.