

Driver per LED quadruplo per pilotare sino a 32 LED da 1 A con dimming True Color PWM™ con rapporto 1000:1

MILPITAS, California, 14 agosto 2006 - Linear Technology Corporation presenta l'LT3476, un convertitore DC/DC a 2 MHz progettato appositamente per il funzionamento come LED driver a corrente costante a quattro canali. Ciascun canale dell'LT3476 consente di azionare di fino a otto LED da 1 A in serie, per un totale di 32 LED da 1 A e un rendimento del 96%. I quattro canali vengono azionati da un comando True Color PWM indipendente che consente di regolarne l'intensità fino a un rapporto di 1000:1. Un'architettura a modalità di frequenza e corrente costante garantisce un funzionamento stabile con diverse tensioni di alimentazione e uscita. Un pin di regolazione della frequenza consente all'utente di programmare la frequenza tra 200 kHz e 2 MHz per ottimizzare il rendimento e ridurre al tempo stesso la dimensione dei componenti esterni. Il package QFN da 5 mm x 7 mm con caratteristiche termiche avanzate fornisce una soluzione compatta e ingombro ridotto per applicazioni LED da 100 W.

L'LT3476 rileva la corrente di uscita sul “lato caldo” del LED per configurazioni in modalità buck, buck-boost o boost. Con un resistore di rilevamento esterno, l'utente può programmare l'intervallo di corrente di uscita di ciascun canale. Ciascuno dei 4 canali indipendenti del driver utilizza uno switch interno NPN da 1,5 A e 36 V. Tra le altre funzionalità sono incluse la protezione LED aperta e la limitazione termica.

L'LT3476EUHF è offerto in un package DFN a 38 pin da 5 mm x 7 mm con funzionalità termiche avanzate. Il prezzo per 1.000 unità parte da \$4,64/cad. e il dispositivo è già disponibile a magazzino.

Photo Caption: Driver LED da 100 Watt

Riepilogo delle caratteristiche: LT3476EUHF

- Dimming True Color PWM™ con rapporto di regolazione fino a 1000:1
- Regolazione della corrente LED con rilevamento del "polo alto"
- Pin di tensione della regolazione per l'impostazione precisa delle soglie di rilevamento della corrente LED nell'intervallo tra 10 mV e 120 mV
- Quattro canali driver indipendenti con switch interni NPN da 1,5 A e 36 V
- Pin di regolazione della frequenza: da 200 kHz a 2 MHz
- Conversione ad alto rendimento (fino al 96%)
- Protezione Open LED
- Bassa corrente di riposo
 - _ 22 mA in modalità attiva
 - _ < 10µA in modalità di arresto
- Ampio range di tensione di ingresso: da 2,8 V a 16 V
- Package QFN da 5 mm x 7 mm, con 38 pin e caratteristiche termiche avanzate

Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e True Color PWM è un marchio di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 int.

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900