

**Driver LED a 16 canali per l'azionamento di fino a 160 LED da 50 mA
con dimming True Color PWM™ fino a 5000:1**

MILPITAS, California – 9 ottobre 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LT3595, un convertitore CC/CC in modalità buck da 45 V e a 2 MHz progettato appositamente per il funzionamento come driver LED con corrente costante a 16 canali. Ciascun canale dell'LT3595 consente di azionare in serie fino a dieci LED da 50 mA, per un totale di 160 LED da 50 mA con rendimento del 92%. Grazie alla sua funzionalità multicanale il dispositivo è ideale per applicazioni di retroilluminazione TFT-LCD di grandi dimensioni. Ciascuno dei 16 canali viene azionato in modo indipendente e la sua intensità può essere impostata con un rapporto massimo di 5000:1. La frequenza fissa a 2MHz e l'architettura in modalità corrente del dispositivo ne garantiscono il funzionamento stabile entro un ampio range di tensioni in ingresso e in uscita, in modo da ridurre al minimo le dimensioni dei componenti esterni. Gli switch di alimentazione, i diodi Schottky e gli elementi di compensazione sono incorporati all'interno del dispositivo per garantire una maggiore compattezza della soluzione e ridurre al minimo i costi associati ai componenti. Grazie al package QFN da 5 x 9 mm con funzionalità termiche avanzate la soluzione ha un ingombro estremamente ridotto e supporta l'azionamento di LED fino a 30 W.

L'LT3595 è dotato di switch interni da 100 mA e 45 V. La corrente del LED per tutti e sedici i canali viene impostata tramite una resistenza esterna, mentre la regolazione del dimming di ciascun canale avviene utilizzando singoli pin PWM. La precisione di adattamento corrente relativa tra i 16 driver è pari all'8%, in modo da garantire un'intensità uniforme dei LED. Altre

funzionalità dell'LT3595 sono la disconnessione dei LED in modalità di arresto, il rilevamento dei LED aperti e la protezione termica.

L'LT3595EUHH è disponibile a magazzino in un package QFN a 56 connettori da 5 x 9 mm con caratteristiche termiche avanzate. Il prezzo unitario per quantità di 1.000 pezzi è di \$6,95.

Photo Caption: Driver LED in modalità buck da 45 V per 16 canali

Riepilogo delle caratteristiche: LT3595EUHH

- Range di tensione di alimentazione compreso tra 4,5 V e 45 V
- Corrente LED fino 50 mA per canale
- Switch interni da 100 mA, 45 V
- Precisione di adattamento corrente relativa pari all'8% a 20 mA
- 16 canali LED indipendenti
- Rapporto di regolazione True Color PWM fino a 5000:1
- Disconnessione dei LED in modalità di arresto
- Diodo Schottky interno
- Bassa corrente di riposo
- Frequenza di commutazione a 2 MHz
- Pin R_{SET} per l'impostazione della corrente LED principale
- Rendimento tipico: 92%
- Rilevamento LED aperti e protezione termica
- Package QFN a 56 connettori (5 x 9 x 0,75)

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 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, 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. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 int. 2233