

LTC News per l'immediata diffusione

Per ulteriori informazioni, tel. 408-432-1900
Doug Dickinson, Media Relations Mgr., int. 2233
John Hamburger, Dir., Mktg Comm., int. 2419
www.linear.com

Driver LED ad alta potenza con dimming PWM con rapporto 3000:1 True Color garantito

MILPITAS, CA – 3 gennaio 2006 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC3783, un convertitore multi-topologia in corrente, con dimming PWM (Pulse Width Modulation) a corrente costante per stringhe e cluster di LED ad alta potenza. Le tecniche proprietarie offrono una commutazione del carico PWM estremamente rapida, senza problemi di sottotensione o sovratensione transitorie. È possibile ottenere digitalmente rapporti di 3000:1, in quanto il dimming True Color PWM® garantisce l'integrità del colore dei LED bianchi e RGB. L'LTC3783 consente un ulteriore rapporto di dimming di 100:1 utilizzando un controllo analogico. Questo regolatore è molto versatile e può essere usato come convertitore boost, buck, buck-boost, SEPIC, o flyback e come regolatore a corrente costante/tensione costante. Il funzionamento No R_{SENSE}[™] utilizza la resistenza on di un MOSFET per eliminare il resistore di misura della corrente, per una maggiore efficienza. Le applicazioni per l'LTC3783 comprendono array di LED ad alta tensione e con retroilluminazione, nonché regolatori di tensione in sistemi di controllo per i settori delle telecomunicazioni, automotive e industriale.

L'LTC3783 funziona con alimentatori di ingresso da 3 V a 36 V e integra la protezione da sovratensione regolando al contempo la corrente di uscita. I driver per i MOSFET di potenza e di carico sono integrati e la tensione di riferimento regolabile (da 0 V a 1,23 V) rendono questo componente particolarmente adatto alle applicazioni di illuminazione LED di alta superiore. Un resistore imposta una frequenza operativa da 20 kHz a 1 MHz. Inoltre, per ridurre l'interferenza del rumore di commutazione, l'LTC3783 è sincronizzabile con un clock esterno. Il soft start programmabile limita la corrente di picco durante l'avviamento, impedendo picchi transitori di corrente d'ingresso.

(continua...)

L’LTC3783 è specificato per il funzionamento da -40°C a 85°C, con una temperatura di giunzione massima di 125°C. È offerto in package DFN e TSSOP 5 mm x 4 mm a 16 pin. Il prezzo per 1000 unità parte da \$2,8/cad.

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3783

- True Color PWM fornisce un colore costante con rapporto di dimming 3000:1
- Driver MOSFET integrato per controllo dimming PWM
- Dimming 100:1 da ingresso analogico
- Regolazione a corrente costante o tensione costante
- Riferimento tensione interna 1% 1,23 V
- Protezione tensione di uscita regolabile & soft-start

Informazioni su Linear Technology Corporation

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

Contatto:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

SERVIZIO LETTORI: Numero verde 1-800-4-LINEAR (solo per la documentazione) oppure visitare il sito Web dell'azienda: <http://www.linear.com>

Nota: LT, LTC e  sono marchi registrati e & True Color PWM & No R_{SENSE} sono marchi di

Linear Technology Corp