

## **Dimmer per LED a matrice a 8 switch semplifica i progetti di matrici di LED complessi**

MILPITAS, California, 9 dicembre 2015 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT3965](#), un dispositivo di commutazione di bypass per LED che consente il dimming e la diagnostica di otto LED singoli o segmenti di LED. L'LT3965 funziona in combinazione con un circuito driver LED configurato come sorgente di corrente. È provvisto di otto switch NMOS da 17V/330mΩ variabili controllati singolarmente. Utilizzando questi switch di potenza interni e un'interfaccia seriale I<sup>2</sup>C integrata, i singoli LED della striscia possono essere accesi o spenti oppure dimmerati tramite PWM per offrire pattern esclusivi all'interno della matrice LED.

Applicazioni tipiche sono i fari LED a matrice degli autoveicoli, l'illuminazione industriale e quella dei grandi schermi a LED. L'interfaccia seriale I<sup>2</sup>C consente la programmazione digitale con rapporti di dimming 256:1 con o senza transizione della dissolvenza con risoluzione a 11 bit tra gli stati di dimming. Ogni switch è in grado di controllare e monitorare un singolo LED o segmento fino a 16V di LED collegati in serie. L'intervallo di tensioni di ingresso da 8V a 60V dell'LT3965 supporta un'ampia gamma di driver LED comunemente utilizzati nelle applicazioni automotive e industriali. Per applicazioni con matrici LED più grandi, più dispositivi LT3965 (fino a 16) possono utilizzare un bus I<sup>2</sup>C comune.

Gli otto switch dell'LT3965 possono essere collegati in parallelo e/o in serie per bypassare la corrente attorno a uno o più LED in una striscia. Se si utilizzano più dispositivi LT3965, l'interfaccia seriale I<sup>2</sup>C consente la comunicazione tra il microcontroller master e uno o

più LT3965 configurati come slave. L'LT3965 fornisce un generatore di clock interno e supporta anche un clock esterno per il dimming PWM. Inoltre, ciascun canale del dispositivo offre sia la segnalazione dei guasti che la protezione in caso di LED aperti e cortocircuitati. Il dispositivo viene offerto in un package TSSOP a 28 pin con funzionalità termiche avanzate, garantendo una soluzione compatta per le applicazioni di dimming a matrice.

La versione LT3965EFE viene offerta in un package TSSOP a 28 pin con funzionalità termiche avanzate. La versione industriale LT3965IFE è testata e garantita per temperature di giunzione operative comprese tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $125^{\circ}\text{C}$ . Il prezzo per 1.000 unità parte da \$3,95/cad. ed entrambe le versioni sono in stock. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LT3965](http://www.linear.com/product/LT3965). Il video dell'LT3965 è disponibile all'indirizzo [www.linear.com/solutions/5973](http://www.linear.com/solutions/5973)

**Didascalia immagine:** Dimmer LED a matrice con 8 switch


### Riepilogo delle caratteristiche: LT3965

- Otto switch NMOS da 17V 330m $\Omega$  indipendenti
- Controllo accensione/spengimento/dimming indipendente per la facile commutazione
- Interfaccia seriale I<sup>2</sup>C con segnalazione di errore in caso di LED aperti o cortocircuitati
- Indirizzo I<sup>2</sup>C programmabile
- Intervallo  $V_{DD}$ : da 2,7V a 5,5V e intervallo  $V_{IN}$ : da 8V a 60V
- Dimming PWM digitale programmabile fino a 256:1
- Transizione della dissolvenza tra gli stati di dimming PWM
- Generatore di clock interno opzionale o fonte di clock esterno per il dimming PWM
- Commutazione con bassa slew rate per la riduzione del rumore
- Protezione da sovratensione LED aperto
- Soglia programmabile LED aperti e cortocircuitati
- Package TSSOP a 28 pin con funzionalità termiche avanzate

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

## Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e di interfacciamento, sottosistemi  $\mu$ Module<sup>®</sup> e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e  $\mu$ Module sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### Contatti stampa:

Simona Labianca  
[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233