

## **Driver LED Silent Switcher step-up monolitico sincrono da 36V, 2A**

MILPITAS, California, 19 settembre 2016 – L'[LT3922](#) è un convertitore DC/DC step-up monolitico sincrono con switch di potenza interni da 40V, 2A e un generatore PWM interno. Il controllo in current mode sul valore di picco a frequenza fissa regola con precisione la corrente entro  $\pm 2\%$  per una striscia di LED fino a 34V. Il generatore PWM integrato offre un rapporto di regolazione di 128:1. Se sono richiesti rapporti di regolazione fino a 5.000:1, l'LT3922 e un generatore PWM esterno sono in grado di gestire queste applicazioni. L'intervallo di tensioni di ingresso dell'LT3922, compreso tra 2,8V e 36V, rende questo dispositivo ideale per una vasta gamma di applicazioni del settore automotive, industriale e dell'illuminazione architettonica. La combinazione della topologia Silent Switcher® e la modulazione di frequenza ad ampio spettro riduce al minimo le emissioni elettromagnetiche (EMI). L'LT3922 è in grado di pilotare fino a 34V di LED bianchi da 350mA da un ingresso automotive, fornendo 10W in eccesso.

L'LT3922 integra il rilevamento della corrente sul lato alto e può essere utilizzato in modalità boost, buck o buck-boost. Il dispositivo è in grado di fornire efficienza pari al 93% in topologia boost con commutazione a 2MHz, offrendo una soluzione compatta e dall'ingombro ridotto. La protezione interna dei LED contro i cortocircuiti aumenta ulteriormente l'affidabilità. Un pin di regolazione della frequenza consente all'utente di programmare la frequenza tra 200kHz e 2MHz. In combinazione con il package QFN da 4mm x 5mm con funzionalità termiche avanzate, l'LT3922 è un driver LED estremamente compatto ad alta potenza. Altre funzionalità sono la sincronizzazione della frequenza, la protezione contro il LED aperto e i cortocircuiti e l'indicazione di guasto, UVLO e OVLO programmabili e il monitoraggio preciso della corrente del LED.

L'LT3922EUFD è disponibile in un package QFN a 28 pin di 4mm x 5mm con funzionalità termiche avanzate. Sono disponibili tre versioni in base all'intervallo di temperature, con funzionamento compreso tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $125^{\circ}\text{C}$  (giunzione) per le versioni estesa e industriale e una versione per alte temperature con funzionamento compreso tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $150^{\circ}\text{C}$ . I prezzi

partono da \$3,95/cad. per quantità di 1000 pezzi. Tutte le versioni sono in stock. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LT3922](http://www.linear.com/product/LT3922).

**Didascalia immagine:** Driver LED da 36V, 2A con topologia Silent Switcher e generatore PWM interno


### Riepilogo delle caratteristiche: LT3922

- Regolazione della corrente dei LED  $\pm 2\%$
- Regolazione della tensione di uscita  $\pm 2\%$
- Dimmering PWM 5.000:1 a 100Hz, interno 128:1
- Modulazione di frequenza ad ampio spettro
- Architettura Silent Switcher® per EMI ridotte
- Intervallo di tensioni di ingresso da 2,8V a 36V
- Funzionamento in modalità boost, buck e buck-boost
- Funzione SYNC da 200kHz a 2MHz
- Pin CTRL con controllo corrente LED analogico o duty cycle
- Rilevamento LED aperto e cortocircuito
- Protezione LED dai cortocircuiti
- Rilevamento preciso della corrente dei LED con uscita di monitoraggio
- UVLO e OVLO programmabili
- Package QFN da 28 pin di 4mm x 5mm con caratteristiche termiche avanzate

I prezzi indicati sono solo a scopo di budget e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

### 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, Silent Switcher 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@shincommunication.com](mailto:simona@shincommunication.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