



Toshiba Electronics espande la sua gamma di circuiti di pilotaggio di precisione a corrente costante per LED con un dispositivo ad alta densità di integrazione a 16 canali

Il circuito di pilotaggio combina un controllo della luminosità ad alta precisione con funzioni di protezione incorporate ed elevata velocità di trasferimento dati

Düsseldorf, Germania, 30 novembre 2010 – [Toshiba Electronics Europe](http://www.toshiba-europe.com) (TEE) ha annunciato un nuovo circuito di pilotaggio per LED ad alta densità di integrazione ed elevata accuratezza che incorpora sedici canali di uscita a corrente costante.

Ideale per realizzare pannelli LED che richiedono una luminosità uniforme tra più LED, il dispositivo TC62D776 genera un'intensità di corrente costante compresa tra 1,5 mA e 90 mA. Il controllo ad alta accuratezza è garantito da un valore di tolleranza tra le uscite sullo stesso componente e tra un circuito integrato ed un altro pari a $\pm 1,5\%$. Il nuovo circuito integrato funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 3,0 V e 5,5 V ed ha una tensione di uscita nominale fino a 17 V. L'intensità di corrente può essere regolata su 128 passi e il trasferimento seriale dei dati fino a 25 MHz garantisce un controllo dei LED estremamente veloce.

Il dispositivo richiede un numero minimo di componenti esterni. La corrente è controllata da un solo resistore esterno, mentre le funzionalità integrate comprendono lo spegnimento automatico per la correzione automatica degli errori di collegamento (circuito aperto e cortocircuito) e il ripristino all'accensione. Inoltre, una funzionalità di ritardo all'uscita permette di inserire un breve ritardo tra i canali per prevenire la possibilità di condizioni di sovracorrente in casi di accensione simultanea di tutti i LED.

Dotato di interfacce di I/O compatibili CMOS, il circuito integrato TC62D776 può accettare segnali d'ingresso con livelli di tensione compresi tra 3,3 V e 5,0 V. La piedinatura del circuito integrato è compatibile con quella degli altri membri della famiglia di circuiti di pilotaggio per LED a corrente costante di Toshiba ed è disponibile in diverse varianti di contenitore SSOP a 24 piedini, HTSSOP24 e QSOP.

Progettato per la ottenere la massima efficienza energetica, il nuovo circuito di pilotaggio assorbe a riposo solamente 1 μ A.

###

Informazioni su Toshiba

Toshiba Electronics Europe (TEE) è l'azienda che si occupa in Europa dei componenti elettronici del gruppo Toshiba, uno dei più grandi produttori di semiconduttori al mondo. Toshiba Electronics Europe offre una della gamme più complete di circuiti integrati e componenti discreti, tra cui memorie di fascia alta, microcontrollori, ASIC, ASSP e display per applicazioni nei settori automobilistico, multimedia, largo consumo, industriale, reti e telecomunicazioni. L'azienda offre anche una vasta gamma di soluzioni nel campo dell'elettronica di potenza.

TEE è stata fondata nel 1973 con sede a Ness (Germania) e si occupa di servizi di progettazione, marketing, vendite e produzione. La sede principale dell'azienda è oggi a Düsseldorf (Germania), mentre le sue filiali sono situate in Francia, Germania, Italia, Spagna, Svezia e Gran Bretagna. Il presidente dell'azienda è Hitoshi Otsuka e il numero totale di collaboratori in Europa è di circa 300.

Toshiba Corporation è un'azienda leader mondiale nell'innovazione e l'utilizzo di tecnologie avanzate, un produttore diversificato di prodotti elettrici ed elettronici avanzati utilizzati nei sistemi di comunicazione e informatica, prodotti digitali di largo consumo, componenti e dispositivi elettronici, sistemi di produzione dell'energia, incluse le centrali nucleari, sistemi industriali, infrastrutture sociali ed elettrodomestici. Fondata nel 1875, Toshiba attualmente coordina una rete globale di oltre 740 aziende, con circa 204.000 collaboratori nel mondo e un fatturato annuo complessivo superiore a 68 miliardi di dollari.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba-components.com

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

Toshiba Electronics Europe, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79 197

Web: <http://www.toshiba-components.com/pressoffice/index.asp>

E-mail: mac-ic@toshiba-components.com

Contatto per i giornalisti:

Henning Rausch, Toshiba Electronics Europe

Tel: +49 (211) 5296 117

E-mail: HRausch@tee.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Simon Flatt/Andrew Town, Pinnacle Marketing Communications Ltd,

Prosperity House, Dawlish Drive, Pinner, Middlesex, HA5 5LN, UK

Tel: +44 (0) 20 8869 9229/+44 (0) 20 8429 6546 Fax: +44 (0) 20 8868 4373.

E-mail: simon@pinnaclemarcom.com or andrew@pinnaclemarcom.com

Web: www.pinnacle-marketing.com

Novembre 2010 Rif.: 6024/A