



Toshiba rilascia degli IC driver per MOSFET a canale N

I nuovi dispositivi ultra-piccoli sono ideali per le applicazioni di ricarica rapida

Düsseldorf, Germania, 15 Marzo 2018 – Toshiba Electronics Europe ha annunciato oggi il lancio di due nuovi driver per MOSFET a canale N, adatti per la ricarica rapida e per altre applicazioni a corrente elevata.

Il nuovo IC driver TCK401G (attivo alto) e l'IC pompa di carica (attiva bassa) TCK402G sono adatti per applicazioni di ricarica mobile ad alta corrente, quando sono usati in combinazione con MOSFET a canale N a bassa $R_{DS(on)}$. Gli IC driver supportano diverse funzioni integrate per la sicurezza, tra cui la protezione contro le sovratensioni, la riduzione dei picchi di corrente e l'autoscarica in uscita.

I dispositivi operano con una tensione di ingresso nell'intervallo compreso fra 2,7V e 28V DC, e richiedono solo 121 μ A di corrente di riposo (I_Q). Tempi di commutazione per la tensione di gate (V_{GATE}) sono di 0,58ms (ON) e 16,6 μ s (OFF).

È possibile realizzare un circuito di alimentazione ad alta efficienza utilizzando uno dei nuovi driver con uno o due MOSFET esterni a canale N con una tensione massima nominale e

una resistenza adatte per l'impiego previsto. Ad esempio, la combinazione di un IC driver TCK40xG e del MOSFET a bassa resistenza di on SSM6K513NU è ideale per le applicazioni mobili o consumer, poiché consente di realizzare un alimentatore da 100W con un ingombro molto ridotto.

Pur offrendo un alto livello di integrazione, gli IC driver sono ancora alloggiati nel piccolo package WCSP6E all'avanguardia sul mercato, il quale misura appena 0,8mm × 1,2mm × 0,55mm.

La consegna in volumi dei nuovi IC driver MOSFET ha avuto inizio.

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASIC, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

Fondata nel 1973 a Neuss in Germania, TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Germania, Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Akira Morinaga.

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

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germania

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Marzo 2018

Rif. 7095/A