



Motor driver-IC giver højopløste mikrosteps til strømteunge applikationer

Drivere giver lavt vibrationsniveau samt højtydende kontrol over frem- og tilbageløb

Toshiba Electronics Europe (TEE) lancerer en ny to-faset stepmotor-driver, som giver den dobbelte opløsning i mikrostep-applikationer sammenlignet med tidligere komponenter. TB6560A kombinerer en 1/16-dels step opløsning med meget høje udgangsstrømme, hvad der gør driveren ideel til yderst præcise, mikrocontroller-fri mikrostep-styringer i produkter som kontorautomation og industrielle applikationer. I mere komplekse systemer kan TB6560A bruges til at reducere stepstyrings-overhead i en værts-mikrocontroller, hvorved mikrocontrolleren kan frigøres til styring af flere motorer.

De nye komponenter leveres i enten HZIP25 (TB6560AHQ) eller HQFP64 (TB6560AFG) kapslinger og giver sinusformede PWM-choppedede bipolare driver-output med peak-strømme på op til 3,5A. Ved at samle al PWM-generering og enkodning on-chip kan kredsen generere en blød sinusformet mikrosteppet kurveform til styring af bipolare steptmotorer fra et enkelt clock-signal. Det

sinusformede output gør det muligt at fremstille drev med lave vibrationsniveauer, og indbygget beskyttelse mod overtemperatur fjerner behovet for eksterne komponenter.

Toshibas nye IC giver både frem- og tilbageløb for motorer, hvad der giver fleksibilitet i valget af styring til 2-fasede, 1-2-fasede, 2W 1-2-fasede og 4W 1-2 fasede applikationer. Muligheden for at konfigurere momentniveauer samt en sofistikeret SMDM (selectable mixed decay mode) giver endnu et højt niveau af fleksibilitet. SMDM tillader indstilling af en række decays, så afladningsmønstrene igennem viklingerne kan tilpasses diverse motorbelastninger og hastigheder. Ved at vælge den bedste decay-tilstand kan man minimere PWM-ripple, hvorved både støj og vibrationer mindskes.

Den nye driver indeholder en output-monitor, reset- og enable-pins samt indbyggede 100k pull-down modstande. Den fremragende termiske ydelse er opnået gennem dels en lav samlet modstand i broen ($0,6\Omega$), dels gennem et kapslingsdesign, der tillader store tab.

TB6560A er fremstillet ved brug af Toshibas egen BiCD-proces, hvorved komponenten tåler spændingsniveauer op til 40V.

Om Toshiba

Toshiba Corporation er en af markedets førende leverandører af informations- og kommunikationssystemer, elektronikkomponenter, konsumerprodukter og powersystemer. Firmaets integration af disse vidtspændende kompetencer sikrer Toshiba's position som en innovator af avancerede komponenter, produkter og systemer. Toshiba Corporation har mere end 172.000 medarbejdere på verdenbasis og en årlig omsætning på over 54 milliarder US dollars (i finansåret 2005).

Toshiba Electronics Europe (TEE) er det europæiske hovedsæde for Toshiba Corporation's elektronikkomponent forretning og er ifølge Dataquest's vurdering verdens fjerde største halvlederleverandør.

TEE blev etableret i 1973 i Neuss i Tyskland og beskæftiger sig med design, produktion, markedsføring og salg. Firmaet har nu hovedsæde i Düsseldorf i Tyskland og datterselskaber i Frankrig, Italien, Spanien, Sverige og England. Firmaets øverste chef er Mr. Ryoichi Shikama og det totale antal medarbejdere i Europa er ca. 400.

Toshiba Electronics Europe tilbyder en af markedets bredeste produktlinier af IC'ere og diskrete komponenter, der omfatter high-end memories, mikrocontrollere, ASICs, ASSP'ere og display-produkter til automotive-, multimedia-, konsumer-, telekommunikations- og netværksapplikationer. Firmaet har også et bredt produktprogram af effekthalvlederløsninger.

For yderligere firmainformation besøg Toshiba's web-site på www.toshiba-components.com

Contact details for publication:

Toshiba Electronics Europe, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany
Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197
Web: <http://www.toshiba-components.com/pressoffice/index.asp>
E-mail: info@toshiba-components.com

Redaktionelle kontaktpersoner for yderligere information:

Silke Daniels, Toshiba Electronics Europe
Tel: +49 (0) 211 5296 197
E-mail: sdaniels@tee.toshiba.de

Udsendt for Toshiba Electronics Europe af:

Simon Flatt/Andrew Town, Pinnacle Marketing Communications Ltd,
Prosperity House, Dawlish Drive, Pinner, Middlesex, HA5 5LN, England
Tlf: +44 (0) 20 8869 9229/9345 Fax: +44 (0) 20 8868 4373.
E-mail: simon@pinnaclemarcom.com or andrew@pinnaclemarcom.com
WWW: <http://www.pinnacle-marketing.com>

Juni 2008

Ref.: 5812/A