



Toshiba lancerer nyt servodrev referencemodul på Embedded World 2020

Referencesystem giver hurtige udvikling af præcise, effektoptimerede servomotorstyringer

Düsseldorf, Tyskland, 13. februar, 2020 – Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") vil lancere deres modulære Servo Drive Reference Model (RM) Multi-Channel Motor Control referenceplatform under dette års Embedded World under banneret "The Journey of Motor Control". Platformen supporterer den stigende interesse for industri 4.0 løsninger, hvor servomotorer er integreret i applikationer som cobots (collaborative robotter). Løsningen er også rettet mod applikationer med fokus på præcis og energieffektiv styring som i batteridrevne plæneklippere samt 3D- og additive printerteknologier.

Centrum i Servo Drive RM platformen er en Arm® Cortex®-M4 processor med FPU kernebaseret microcontroller fra Toshiba på et udskifteligt plug-in kort. Kortet rummer også en Advanced Vector Engine periferi. Takket være den nævnte Advanced Vector Engine reduceres belastningen af CPU'en i motorapplikationer ganske betragteligt ved implementering af vektormatematik i hardwaren sammen med den tætte kobling til A/D-konverteren i kredsen, PMD (Programmable Motor Drive) og enkoderblokken (ENC). Det efterlader ikke bare masser af headroom til andre opgaver, men minimerer

også også den designtid, der skal bruges til udvikling af firmware til implementering af vektormotorstyring.

Basisplatformen kan udvides med konnektorer til op til tre effekttrin samt en Arduino-kompatibel interface-kommunikation til en vært, som derfor kan realiseres med Arduino-boards, CAN, Ethernet eller endda via et on-board Bluetooth 5 modul.

Et lavspændings effekttrin til support af børsteløse DC-motorer (BLDC), der kræver op til 48V og med ydelser mellem 20W og 200W, er også til rådighed. Med i alt seks TPW3R70APL MOSFETs baseret på den nyeste generation af U-MOS IX-H siliciumprocessen, har MOSFET'erne en $R_{DS(ON)}$ på kun 3,7m Ω og mulighed for effektafsættelse op til 170W. De er implementeret i kompakte 5,0mm x 6,0mm x 0,73mm DSOP Advance, dobbeltsidet kølede kapslinger. En række enkoder-boards giver kompatibilitet til et stort udsnit af enkodere til registrering af motorens omdrejninger.

På messen vil man også kunne opleve den software-pakke, som fungerer sammen med Toshiba's mikrocontroller og Servo Drive RM-plattform. Med kommunikation via systemets USB-interface forenkler softwaren konfigurationen af Advanced Vector Engine periferien for optimal motoreffektivitet og -styring.

Servo Drive RM giver en fleksibel og skalérbar referenceplatform for designere, der arbejder med motorstyringsløsninger med fokus på præcis og energieffektiv styring. Desuden vil Toshiba udstille en række af deres andre motor- og stepmotorstyringsløsninger på Embedded World messen som en del af "Journey of Motor Control".

Toshibas stand er i hal 3, stand 420.

Note:

* Arm og Cortex er registrerede varemærker for Arm Limited (eller dennes datterselskaber) i USA og /eller andre steder.

* Alle andre firmanavne, produktnavne og navne på services nævnt ovenfor kan være de respektive virksomheders ejendom.

###

Om Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) er den europæiske komponentforretning af [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE tilbyder europæiske kunder og virksomheder et bredt udsnit af innovative hard disk drive (HDD) produkter samt halvlederløsninger til automotive-, industrielle- og IoT-applikationer, bevægelsesstyring, telecom, netværk samt forbruger- og hvidevareapplikationer. Virksomhedens brede portefølje omfatter integrerede trådløse IC'er, effekthalvledere, mikrocontrollere, optiske halvledere, ASSPs samt diskrete komponenter lige fra dioder til logik-IC'er.

TEE har hovedkvarter i Düsseldorf, Tyskland, med kontorer i Frankrig, Italien, Spanien, Sverige og United Kingdom, hvorfra der udføres design, produktion, marketing og salg. Virksomhedens administrerende direktør er Hr. Tomoaki Kumagai.

For mere information besøg venligst Toshiba Electronics Europe's website på www.toshiba.semicon-storage.com.

Kontaktoplysninger til publikation:

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

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

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

E-mail: solution-marketing@toshiba-components.com

Redaktionelle kontaktpersoner for yderligere information:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0) 1932 822 832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Udsendt for Toshiba Electronics Europe af:

Birgit Schöniger, Publitek

Tlf: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Februar 2020

Ref. 7262/A