

Ultratunn μ Module-regulator kommer närmare FPGAer, GPUer, ASICar eller processorer under gemensam värmesänka

MILPITAS, Kalifornien – 15 augusti 2016 – Linear Technology Corporation presenterar [LTM4631](http://www.linear.com/product/LTM4631), en dubbel 10 A eller enkel 20 A μ Module[®]-(kraftmodul)-baserad “step-down”-regulator i en ultratunn 1,91 mm LGA-kapsel som upptar ett kortutrymme på 16 mm x 16 mm. LTM4631 kan placeras på ett kretskort mycket nära dess last som exempelvis en FPGA, samtidigt som den delar en värmesänka som täcker båda lågprofilkretsarna. Den kompakta, tunna kapseln gör att LTM4631 kan monteras på baksidan av kretskort, vilket frigör utrymme på ovansidan för komponenter som exempelvis DDR-QDR-minne och sändtagarkretsar. Exempel på tillämpningar inkluderar “plug-in”- och mezzanine-kort i inbyggda system, datalagringssystem, gateway-styrkretsar och nätverk på mellan 40 Gbps och 100 Gbps.

LTM4631 fungerar från spänningsmatning från 4,5 V till 15 V och reglerar utspänning från 0,6 V till 1,8 V med $\pm 1,5\%$ maximalt totalt fel för DC-utspänning från -40°C till 125°C . Dess två utgångar fungerar 180° ur fas och vardera kan leverera 10 A eller 20 A när utgångarna delar ström. Två kretsar kan dela ström, vilket ger upp till 40 A samtidigt som in- och utgående rippelström minimeras. Kretsen har överströms-”foldback” på utgången och överspänningsskydd. LTM4631 är märkt för funktion från -40°C till 125°C . Styckpris i enheter om 1 000 stycken från 24,88 dollar. Mer information finns på www.linear.com/product/LTM4631.

Bildtext: Ultratunn μ Module-regulator


Sammanfattning av prestanda: LTM4631

- Dubbel 10 A eller enkel 20 A μ Module[®]-regulator i 1,91 mm ultratunn 16 mm x 16 mm LGA
- Brett inspänningsområde: 4,5 V till 15 V
- Utpänning kan justeras med motstånd från 0,6 V till 1,8 V
- Skydd mot överspänning och överström

Angivna prisuppgifter är endast avsedda för budgetering och kan variera beroende på lokala tullavgifter, skatter, avgifter och växelkurser.

Om Linear Technology

Linear Technology Corporation, medlem av S&P 500, har under tre årtionden konstruerat, tillverkat och marknadsfört ett brett utbud av högpresterande analoga integrerade kretsar för stora företag världen över. Företagets produkter är en nödvändig bro mellan vår analoga värld och den digitala elektroniken i system för kommunikation, nätverk, industri, fordon, datorer, medicinsk utrustning, instrumentering, konsumenter samt militär och rymdteknik. Linear Technology gör produkter för kraftstyrning, dataomvandling, signalbehandling, integrerade RF- och gränssnittskretsar, μ Module[®]-subsystem och trådlösa givarnät. För mer information, besök www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linears logotyp och μ Module är registrerade varumärken tillhörande Linear Technology Corp. Alla andra varumärken är respektive ägares egendom.

Nordamerika / Globalt

John Hamburger, direktör,
marknadskommunikation
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ankn 2419

Doug Dickinson, chef, mediakontakter
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ankn 2233

UK och Norden

Alan Timmins
a.timmins@ntlworld.com
Tel: +44-1-252-629937