

Asiantuntijapalvelua elektroniikan ammattilaisille

PMBus™ yhteensopiva DC-DC -muunnin Muratalta

Muratan uuden muunninsarjan digitaalinen ohjaus on toteutettu 32-bittisellä ARM7-prosessorilla. Isolointijännite on 2250V ja moduuleissa on kuormanjako-ominaisuus, joka mahdollistaa useamman muuntimen kytkemisen rinnan paljon virtaa vaativissa sovelluksissa.

PMBus™ mahdollistaa teholähteen monipuolisen seurannan sisältäen Vin, Iin, Vout, Iout ja lämpötilan. Väylän kautta voidaan asettaa myös automaattihälytyksiä eri parametrien ylityksille. PMBus™ mahdollistaa myös muuntimen parametrien muokkaamisen kuten esimerkiksi: sisääntulojännitteen päälle/pois kynnysarvot, ulostuloylijännitesuojaus, ulostulovirtarajoitus ja ramp up -ominaisuudet

Sarjan ensimmäinen tuote DBQ0135V2 on reguloitu 420W muunnin, joka on koteloitu teollisuusstandardin mukaiseen quarter-brick -koteloon. Sisääntulojännitealue on 36V-75V ja tyypillinen hyötysuhde 95,2%. Tuotteesta on saatavana testilevy ja GUI (Graphical User Interface) auttamaan tuotteen testauksessa ja tuotekehityksessä.

Summary of features DBQ0135V2

- Advanced Bus Converter industry standard quarter-brick with digital PMBus interface
- Optional standard five pin quarter-brick
- High efficiency, 95.2% (typ)
- Superior thermal performance
- Fast dynamic response
- Certified to UL/EN/IEC 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, 2nd Edition, safety approvals and EN55022/CISPR22 standards (pending)



muRata

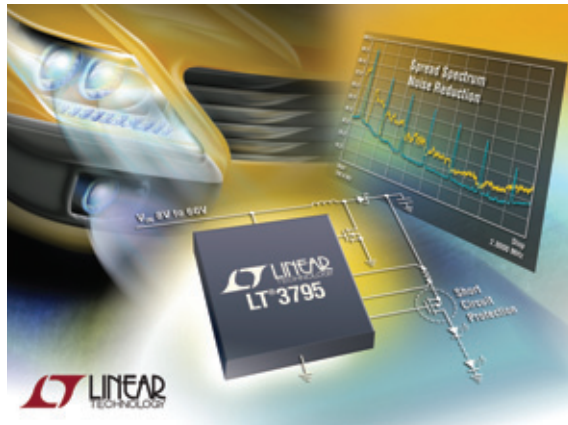
110V LED-ohjain hajaspertrimoduloinnilla (SSFM)

LT®3795 on tehty ajamaan erittäin kirkkaita LEDejä. Se toimii Buck- Boost- tai SEPIC-topologioilla ohjaten alapuolista N-kanava FETtiä.

Piiri on erittäin stabiili laajalla tulo- ja lähtöjännite ja virta-alueilla mm. kiinteän kytkentäaajuuden ja virta-muotoisen toimintansa ansiosta. Hajaspertrimodulointi parantaa EMC:tä huomattavasti. Piirissä on myös erillinen tulovirranmittaus, jolla voidaan rajoittaa tulovirtaa tarvittaessa.

Summary of Features: LT®3795

- 3000:1 True Color PWM™ Dimming
- Wide Input Voltage Range: 4.5V to 110V
- Input and Output Current Reporting
- PMOS Switch Driver for PWM™ and Output Disconnect



 Lisätietoja: www.linear.com/3795
tai fintronic@fintronic.fi

2A µModule regulaattori – step-down tai invertteri



LTM®8050, 2A µModule® -regulaattori on suojattu 60V tulojännitepiikkejä vastaan ja sen voi asettaa toimimaan joko alaspäin muuntavana tai inverttoivana regulaattorina. Tulojännitealue on +3,6V...+58V (60V_{max}) ja lähdön voi asettaa alueelle +0,8V...+24V. Kun LTM8050 kytketään invertteriksi lähtöjännitealue voi olla -0,8V...-24V. Moduuli sisältää kelan, teho-FETit ja kompensointikomponentit, kaikki asennettuna 9 x 15 x 4,92mm BGA-koteloon.

Mikäli 2A lähtövirta ei riitä, jopa 4 moduulia voidaan kytkeä rinnakkain jolloin virtaa saadaan 8A. Virta jakaantuu tällöin tasan moduulien kesken. Kytkentäaajuus on säädettävissä 100kHz – 2,4MHz välillä yhdellä vastuksella.

Summary of Features: LTM8050

- Wide Input Voltage Range: 3.6V to 58V (60V Absolute Maximum)
- Up to 2A Output Current
- Current Share to Increase Output Current
- ±0.8V to ±24V Output Voltage (Step-Down & Invert Modes)
- Adjustable Switching Frequency: 100kHz to 2.4MHz
- Configurable as an Inverter
- Current Mode Control
- Programmable Soft-Start
- 9mm × 15mm × 4.92mm BGA Package



 Lisätietoja:
www.linear.com/product/LTM8050

Uusi kallistus- ja tärinäanturi

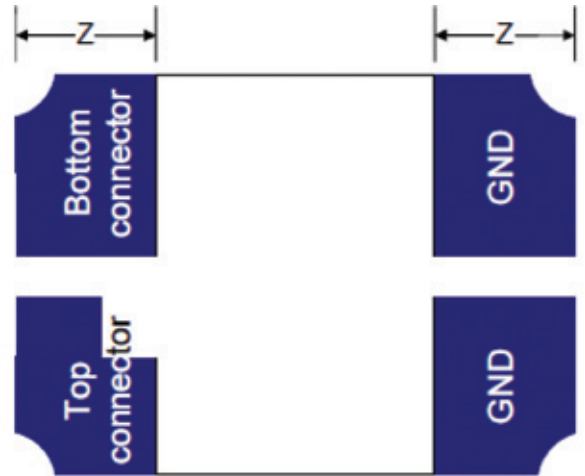
Saksalainen SENSOLUTE on julkistanut uuden, edullisen anturin jolla voi mitata kallistusta ja tunnistaa liikkeen. Uusi anturi on saanut tehtaalla koodikseen TVS0713.180.

Anturin kallistuksen mittauskulma on 180 astetta. Komponentti on kohinaton ja täysin passiivinen eikä se vaadi signaalinkäsittelyä, joten anturin virrankulutus jää jopa vain 0,2 mikroampeeriin. Anturilla on laaja käyttöjännitealue 1,8VDC – 15VDC. Pakkaus on RoHS:n mukainen ja kotelon mitat ovat 2,85mm x 2,45mm x 1,70mm. Komponentin käyttölämpötila-alue on -40 ... +85 C.

Sensoluten uusi kallistuksenmittaus- ja tärinäanturi on hyvä ratkaisu hintakriittisissä sovelluksissa, joissa kiihtyvyyssanturi saattaa olla liian arvokas vaihtoehto. Anturille sopivia sovelluskohteita ovat esimerkiksi QWERTY-näppäimistöillä varustetut kaukosäätimet, valvontalaitteet tai mikä tahansa näytöllä varustettu patteri-/akku-sovellus jossa on tarvetta asennon ja tärinän mittaamiseen.

Komponentista on nyt mahdollista saada näytteitä ja myös demolevyn voi saada testausta varten. Massatuotanto on juuri lähdössä liikkeelle, eli komponenttia saa jo myös massatuotannon tarpeisiin.

Komponentin pohjapiirros



Z = 0,675mm

 **Datalehti, näytteet ja lisätiedot Fintronicin myynnistä: fintronic@fintronic.fi, 09 2512 7770**

SENSOLUTE

IGBT-ajurisarja Muratalta

Murata on tuonut markkinoille isoloidun DC-DC -muunninsarjan IGBT-ohjaussovelluksiin

Summary of features:

- Optimised bipolar output voltages for IGBT/ Mosfet gate drives
- Basic/supplementary insulation to UL 60950 pending
- 5.2kVDC isolation test voltage
- Ultra low coupling capacitance
- +15V/-5V, +15V/-8.7V & +20V/-5V outputs
- Operation to 100 °C
- Characterised dv/dt immunity
- Characterised partial discharge performance

 **Lisätietoja: fintronic@fintronic.fi, 09 2512 7770**



MURATA

Linecard August 2014

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | acam mess-electronic Mikropiirit ajan, kapasitanssin, kierrosluvun ja venymäliuskojen mittauksiin |  | Lumotech LED driver modules, AC/DC and DC/DC |
|  | Analog Power N- ja P-kanava MOSFETteja |  | Kelag Kiihtyvyyssanturimoduulit |
|  | Antenna GPS-, GSM- ja 2,4 – 5GHz -antennit (SMD- ja liittimellä) |  | Lantronix RS232/ethernet-muuntimet, kontrollerit verkkokäyttöön |
|  | Quectel GSM and GPS modules |  | ISOCOM Optoeroittimet, Optoreleet |
|  | Cooper Kelat, muuntajat, superkondensaattorit |  | Linear systems Erillis puoliyohteet |
|  | Supertex Poweripiirit ja LED-ohjaimet suurille tulojännitteille |  | PDI Kiteet, oskillaattorikiteet ja suodatinkiteet |
|  | Figaro Kaasuanturit |  | Eink 2,3” – 15” TFT-näytöt vaativiin olosuhteisiin |
|  | Raltron Frequency Management, xtals, XOs and filters |  | Murata Finland ja Power Supply Paine- ja kiihtyvyyssanturit sekä teholähdemoduulit ja -komponentit |
|  | HNQH LCD-näytöt ja -moduulit Taustavalot |  | Sensolute Pieni tärinäanturi |
|  | SMART Muistikortit, muistimoduulit, kehitystyökalut |  | Telegesis ZigBee-moduulit |
|  | Smartec Lämpö-, paine-, kosteus- ja IR-anturit |  | Plessey LED Epic Sensors |
|  | Data Image TFT näytöt 2,5” – 12,1” Kosketusnäytöt |  | VIA Embedded Sulautetut tietokoneet, ITX-äitikortit ja prosessorit |
|  | Amic: SPI Flash, Parallel NOR Flash, Dual-Bank Flash, MCP Comb Flash/SRAM, Low Power SRAM, Zero-Bus Latency synchronous SRAM, SDRAM, Mobile SDRAM, FiFo, KGD-Memory Chips, RF-ID |  | Linear Technology Vahvistimet, referenssit, hakkuri- ja lineaariregulaattorit, suodattimet, A/D- ja D/A-muuntimet, RS232- ja RS485-liitäntäpiirit ja HF-piirit |