

โตชิบา เปิดตัว N-Channel MOSFET ขนาดเล็ก สำหรับสวิตช์โหลดในการใช้งานแอลอีดีไดร์เวอร์ โดดเด่นด้วยค่าความต้านทานขณะสวิตช์เปิดต่ำ



โตเกียว-(บิสิเนส ไวร์)-23 มิ.ย. 2016

- ได้มาตรฐาน AEC-Q101 สำหรับการใช้งานด้านยานยนต์

บริษัท สตอเรจ แอนด์ อิเล็กทรอนิกส์ ดีไวเซส โซลูชันส์ (Storage & Electronic Devices Solutions Company) ในเครือของ โตชิบา คอร์ปอเรชั่น (TOKYO:6502) ประกาศเปิดตัว N-channel MOSFET ขนาดเล็กสำหรับสวิตช์โหลดในการใช้งานแอลอีดีไดร์เวอร์รูปแบบต่างๆ ซึ่งรวมถึงมิเตอร์บริเวณแผงหน้าปัดรถยนต์ ไฟหน้ารถ และ แบตเตอรี่ของแอลอีดีทีวี โดยผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดนี้ขึ้นแทนผู้นำอุตสาหกรรม[1] ด้วยค่าความต้านทานขณะสวิตช์เปิด (on-resistance) ต่ำ พร้อมจัดส่งแล้วตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

รับชมข่าวประชาสัมพันธ์ในรูปแบบมัลติมีเดียได้ที่:

<http://www.businesswire.com/news/home/20160623005383/en/>

http://mms.businesswire.com/media/20160623005383/en/531535/4/TOSHIBA_SSM3K341R_SSM3K361R_160622_webready.jpg

โตชิบา: N-Channel MOSFET ขนาดเล็กสำหรับสวิตช์โหลดในการใช้งานแอลอีดีไดร์เวอร์ โดดเด่นด้วยค่าความต้านทานขณะสวิตช์เปิดต่ำ (รูปภาพ: บิสิเนส ไวร์)

จากความนิยมในการใช้แอลอีดีประหยัดไฟกันมากขึ้น ทำให้ความต้องการ N-channel MOSFET เพื่อใช้เป็นสวิตช์สำหรับแอลอีดีไดร์เวอร์จึงเพิ่มขึ้นตามไปด้วย และเพื่อตอบสนองความต้องการนี้ โตชิบาจึงได้เพิ่ม MOSFET ขนาดเล็กใหม่สองรายการ ได้แก่ “SSM3K341R” ขนาด 60V และ “SSM3K361R” ขนาด 100V ซึ่งขึ้นแทนผู้นำอุตสาหกรรมด้วยค่าความต้านทานขณะสวิตช์เปิดต่ำ ผลิตภัณฑ์ใหม่นี้ลดการระบายความร้อนที่เป็นผลมาจากการสูญเสียจากการเปิดได้ถึงประมาณ 65% เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์รุ่นก่อนของโตชิบา[2] นอกจากนี้ MOSFET ยังใช้ SOT-23F ประเภทตะกั่วขนาดเล็ก ซึ่งมีการระบายความร้อนในระดับคงที่ ขณะลดฟูลพรีนท์ลงประมาณ 64% เมื่อเทียบกับ SOT-89 ทั่วไป ผลิตภัณฑ์ทั้งสองรายการผ่านการรับรอง AEC-Q101 สำหรับการใช้งานด้านยานยนต์

ข้อมูลจำเพาะ

Part Number Absolute Maximum Ratings RDS(ON) typ. (mΩ) Ciss typ.
VDSS VGSS ID VGS=4.0V VGS=4.5V VGS=10V (pF)
(V) (V) (A)
SSM3K341R 60 ±20 6 43 36 28 550
SSM3K361R 100 ±20 3.5 - 65 51 430

หมายเหตุ

[1] ผลิตภัณฑ์ในระดับเดียวกัน ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2016 จากการสำรวจของโตชิบา

[2] เปรียบเทียบกับ “SSM3K318R” ของโตชิบา

ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ใหม่ได้ที่ลิงค์ด้านล่างนี้:

1. SSM3K341R:

<http://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=SSM3K341R@ion=apc&lang=en>

2. SSM3K361R:

<http://toshiba.semicon-storage.com/info/lookup.jsp?pid=SSM3K361R@ion=apc&lang=en>

ลูกค้าติดต่อสอบถามได้ที่:

Small Signal Device Sales & Marketing Department

โทร: +81-3-3457-3411

<http://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/contact.html>

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ ซึ่งรวมถึงราคาและข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ เนื้อหาการบริการและข้อมูลติดต่อ เป็นข้อมูลปัจจุบัน ณ วันที่ประกาศ และอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

เกี่ยวกับโตชิบา

โตชิบา คอร์ปอเรชั่น (Toshiba Corporation) หนึ่งในบริษัท Fortune Global 500 นำเสนอผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อันล้ำสมัย รวมถึงระบบต่างๆ ใน 3 กลุ่มธุรกิจหลัก ได้แก่ พลังงาน (Energy) เพื่อทุกวันของชีวิตที่สะอาดและปลอดภัยขึ้นอย่างยั่งยืน, โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) เพื่อคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน และการจัดเก็บข้อมูล (Storage) เพื่อสนับสนุนสังคมแห่งข้อมูลข่าวสารที่ก้าวล้ำ โตชิบาส่งเสริมการดำเนินงานทั่วโลก และสนับสนุนการสร้างสรรคโลกเพื่อชีวิตที่ดีขึ้นของคนรุ่นต่อไป ภายใต้รากฐานความมุ่งมั่นของโตชิบา กรู๊ป ที่ว่า “ความมุ่งมั่นต่อประชากร, ความมุ่งมั่นต่ออนาคต”

โตชิบาก่อตั้งขึ้นในโตเกียวเมื่อปี 1875 และปัจจุบันเป็นศูนย์กลางของกลุ่มบริษัทในเครือกว่า 550 แห่ง ด้วยจำนวนพนักงาน 188,000 คนทั่วโลก และยอดขายต่อปีกว่า 5.6 ล้านล้านเยน (5 หมื่นล้านดอลลาร์สหรัฐ) (ณ วันที่ 31 มีนาคม 2016)

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโตชิบาได้ที่ www.toshiba.co.jp/index.htm

รับชมข่าวต้นฉบับได้ที่businesswire.com:

<http://www.businesswire.com/news/home/20160623005383/en/>

ติดต่อ:

สำหรับสื่อมวลชน

Toshiba Corporation

Storage & Electronic Devices Solutions Company

Koji Takahata, +81-3-3457-4963

semicon-NR-mailbox@ml.toshiba.co.jp