

# ไมโครชิป นำเสนออุปกรณ์กำเนิดสัญญาณ MEMS

## ตระกูล DSC6000 ที่มีขนาดเล็กที่สุดและกินพลังงาน

### น้อยที่สุดในวงการ



กรุงเทพฯ-27 ก.ย.-พีอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์

อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณ MEMS มอบประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในระดับเดียวกับเซมิคอนดักเตอร์ พร้อมความถี่ที่มีเสถียรภาพสูงแม้ใช้งานในอุณหภูมิที่แตกต่างกัน

ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ (Microchip Technology Inc.) บริษัทชั้นนำผู้ให้บริการโซลูชันไมโครคอนโทรลเลอร์ สัญญาณผสม อนาล็อก และแฟลช-ไอพี ประกาศวางจำหน่ายอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณ Micro-Electro-Mechanical Systems (MEMS) ตระกูล DSC6000 ซึ่งถือเป็นอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณ MEMS MHz ที่มีขนาดเล็กที่สุดในวงการ ทั้งยังกินพลังงานน้อยที่สุด และรองรับความถี่ครอบคลุมตั้งแต่ 2KHz ถึง 100MHz

<http://photos.prnasia.com/prnvar/20160919/8521605927>

อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณ MEMS ในแพ็คเกจขนาดเล็กและใช้พลังงานต่ำเป็นพิเศษจากไมโครชิป

อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณ MEMS ตระกูล DSC6000 ถือเป็นตัวเลือกที่ยอดเยี่ยมสำหรับใช้เป็นสัญญาณนาฬิกาอ้างอิงในอุปกรณ์ขนาดเล็กที่ใช้พลังงานแบตเตอรี่ เช่น อุปกรณ์สวมใส่และอุปกรณ์ IoT ที่ต้องมีขนาดเล็ก กินพลังงานต่ำ และต้องใช้งานในระยะยาว นอกจากนี้ อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณ MEMS DSC6000 ยังมีความทนทานและความน่าเชื่อถือตามมาตรฐาน Q100 (AEC-Q100) อันเข้มงวดของ Automotive Electronics Council ดังนั้นจึงนำไปใช้งานได้ใฝากระป๋องรถได้

อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณ DSC6000 ของไมโครชิป มาในแพ็คเกจมาตรฐาน 4-pin DFN โดยมีขนาดหลากหลาย ตั้งแต่เล็กสุด 1.6 x 1.2 มม. ไปจนถึง 7 x 5 มม. และกินพลังงานเพียง 1.3 mA (โดยทั่วไป) หรือน้อยกว่าครึ่งเมื่อเทียบกับอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณแบบควอตซ์ที่ประหยัดพลังงานที่สุดในปัจจุบัน นอกจากนี้ยังมีช่วงอุณหภูมิการทำงานกว้างที่สุดตั้งแต่ -40 ถึง +85 องศาเซลเซียส และมีค่าความผิดพลาดเพียง +/-25 ppm ในช่วงอุณหภูมิดังกล่าว รวมทั้งยังสามารถทนต่อการกระแทกได้มากกว่า 500 เท่า และทนต่อแรงสั่นสะเทือนได้มากกว่า 5 เท่าเมื่อเทียบกับอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณแบบควอตซ์ จึงรับประกันความแข็งแกร่งในเกือบทุกสภาพการทำงาน

รามี คานามา รองประธานกลุ่มอุปกรณ์การจับเวลาและการสื่อสารของไมโครชิป กล่าวว่า “อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณ MEMS มีข้อดีมากกว่าอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณแบบควอตซ์ดั้งเดิมมากมายมหาศาล โดยเฉพาะสำหรับอุปกรณ์ที่ต้องมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ใช้พลังงานน้อยลง และมีการจับเวลาที่แม่นยำ ไมโครชิปได้นำเสนอโซลูชันการจับเวลาโดยใช้ MEMS ที่ครบครันที่สุดในอุตสาหกรรม นั่นคือ DSC6000 อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณ MEMS และอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณนาฬิกา MEMS ตระกูลใหม่ล่าสุด ที่มีการผสมผสานอย่างลงตัวระหว่างการใช้พลังงานต่ำและประสิทธิภาพสูงในแพ็คเกจขนาดเล็ก ซึ่งเหมาะอย่างยิ่งสำหรับอุปกรณ์ IoT และอุปกรณ์พกพา

เครื่องมือกำหนดค่าออนไลน์ ClockWorks(R) ของไมโครชิป ช่วยให้วิศวกรสามารถเลือกอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณที่มีคลื่นความถี่ ขนาดแพ็คเกจ ppm และช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมได้อย่างง่ายดาย หลังจากนั้นยังสามารถขอตัวอย่างของอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณดังกล่าวผ่านทางเครื่องมือเดียวกันได้ด้วย ขณะเดียวกัน ชุดการเขียนโปรแกรม TimeFlash Field Programming Kit ยังช่วยให้สามารถกำเนิดคลื่นความถี่ได้ในทันที ด้วยการเชื่อมเมมโมรีการเขียนโปรแกรมแบบใช้ครั้งเดียว (One-Time Programmable: OTP) เข้ากับพื้นที่ว่างเปล่าของ DSC6000 ที่สามารถสั่งซื้อแยกได้

#### การสนับสนุนการพัฒนา

เพื่อความสะดวกในการประเมินและการพัฒนา สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ClockWorks Configurator ของไมโครชิปได้ที่ [clockworks.microchip.com/Timing](http://clockworks.microchip.com/Timing) และดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ TimeFlash Field Programming Kit ซึ่งสนับสนุน DSC6000 ได้ที่ <http://www.microchip.com/timeflash> ทั้งนี้ ลูกค้าสามารถขอให้ตั้งค่าบอร์ดพัฒนาตามความต้องการได้ โดยแจ้งความจำนงค์ได้ที่ตัวแทนขายหรือผู้แทนจำหน่ายทั่วโลกที่ได้รับอนุญาตจากไมโครชิป

#### การวางจำหน่าย

DSC60xx และ DSC61xx อยู่ในขั้นตอนการผลิตและพร้อมจำหน่ายเมื่อซื้อ 10,000 ชิ้น โดยมีแพ็คเกจให้เลือกหลายขนาด ได้แก่ 1.6 x 1.2 มม. 2.0 x 1.6 มม. 2.5 x 2.0 มม. ในแบบ 4-pin VLGA และขนาด 3.2 x 2.5 มม. ในแบบ 4-pin VDFN หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อตัวแทนขายหรือผู้แทนจำหน่ายทั่วโลกที่ได้รับอนุญาตจากไมโครชิป หรือเข้าชมเว็บไซต์ของไมโครชิปที่ <http://www.microchip.com/DSC6000>

สั่งซื้อผลิตภัณฑ์ที่ระบุถึงในข่าวประชาสัมพันธ์นี้ได้ที่ microchipDIRECT หรือติดต่อพันธมิตรจัดจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตจากไมโครชิป

#### แหล่งข้อมูลและภาพ

สามารถดูรูปภาพความละเอียดสูงได้ที่ฟลิคเกอร์ หรือติดต่อกองบรรณาธิการ (สามารถนำไปเผยแพร่ได้ตามสะดวก)

- ภาพกราฟฟิกเพื่อการประชาสัมพันธ์: [www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29606073196/sizes/l](http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29606073196/sizes/l)
- TimeFlash Field Programming Kit:  
[www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29641314135/sizes/l](http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29641314135/sizes/l)
- โลโก้ ClockWorks: [www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29641048925/sizes/l](http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29641048925/sizes/l)

ติดตามไมโครชิปได้ที่

- RSS Feed สำหรับข่าวผลิตภัณฑ์ของไมโครชิป: <http://www.microchip.com/RSS/recent-PRProduct.xml>
- ทวิตเตอร์: [twitter.com/microchiptech](https://twitter.com/microchiptech)
- เฟซบุ๊ก: [www.facebook.com/microchiptechnology](https://www.facebook.com/microchiptechnology)
- ยูทูบ: [www.youtube.com/user/microchiptechnology](https://www.youtube.com/user/microchiptechnology)

เกี่ยวกับไมโครชิป เทคโนโลยี

ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ (NASDAQ: MCHP) เป็นผู้นำด้านการจัดหาโซลูชันไมโครคอนโทรลเลอร์ ตลอดจนโซลูชันอนาล็อกสัญญาณผสม และแฟลช-ไอพี ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังช่วยลดต้นทุนรวมของทั้งระบบ และร่นระยะเวลาในการนำเสนอแอปพลิเคชันหลายพันรายการสำหรับลูกค้าในตลาดทั่วโลก สำนักงานใหญ่ของไมโครชิปตั้งอยู่ที่เมืองแซนด์เลอร์ รัฐแอริโซนา บริษัทนำเสนอการสนับสนุนด้านเทคนิคที่เป็นเลิศ พร้อมกับการขนส่งและคุณภาพที่เชื่อถือได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถเยี่ยมชมได้ที่เว็บไซต์ของไมโครชิปที่ [www.microchip.com](http://www.microchip.com)

หมายเหตุ: ชื่อและชื่อโลโก้ Microchip รวมถึงตัวโลโก้ Microchip เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท ไมโครชิป เทคโนโลยี อินคอร์ปอเรทีด ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ ส่วน ClockWorks เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท ไมโครชิป เทคโนโลยี อินคอร์ปอเรทีด ในสหรัฐอเมริกา สำหรับเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดที่ระบุถึงในข่าวฉบับนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ:

Daphne Yuen (ไมโครชิป)

โทร. (+852) 2943 5115

อีเมล: [daphne.yuen@microchip.com](mailto:daphne.yuen@microchip.com)

รูปภาพ - <http://photos.prnasia.com/prnh/20160919/8521605927>