

# ไมโครชิป เปิดตัวซอฟต์แวร์ควบคุมมอเตอร์ขั้นสูง สามารถปรับค่าอัตโนมัติ-สั่งงานด้วยตัวเอง



motorBench(TM) Development Suite วางจำหน่ายแล้ววันนี้ โดยมีบอร์ดและมอเตอร์เป็นอุปกรณ์พื้นฐาน

ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ บริษัทชั้นนำผู้ให้บริการโซลูชันไมโครคอนโทรลเลอร์ สัญญาณผสม อนาล็อก และแพลตฟอร์มไอพี ประกาศวางจำหน่าย motorBench(TM) Development Suite ซอฟต์แวร์ควบคุมมอเตอร์ขั้นสูงแบบปลั๊กอินสำหรับใช้กับ MPLAB(R) X Integrated Development Environment (IDE) ของไมโครชิป ที่สามารถปรับค่าอัตโนมัติและสั่งงานด้วยตัวเอง โดยมีอินเตอร์เฟซแบบ GUI ที่มาพร้อมความสามารถในการปรับค่าการควบคุมป้อนกลับ (feedback control) อัตโนมัติ และสามารถวัดค่าสำคัญๆ ของมอเตอร์ขณะออฟไลน์ได้อย่างแม่นยำ เช่น ค่าความต้านทาน ค่าการเหนี่ยวนำ และค่าแรงไฟฟ้า (EMF)

<http://photos.prnasia.com/prnvar/20170221/8521700956>

คำบรรยายภาพ: motorBench(TM) Development Suite จากไมโครชิป

ชุดปลั๊กอินนี้จะเก็บข้อมูลทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมอเตอร์ และทำการปรับค่าอัลกอริทึมควบคุม จากนั้นซอฟต์แวร์จะใช้ข้อมูลนี้ในการสร้างโปรเจกต์โค้ด MPLAB X IDE ที่พร้อมทำงานบนอุปกรณ์ควบคุมสัญญาณดิจิทัล (DSC) ตระกูล dsPIC33EP ของไมโครชิป โค้ดที่สร้างขึ้นสามารถปรับแก้ได้ตามความต้องการในฐานะเฟิร์มแวร์ควบคุมมอเตอร์

โจ ทอมเซ็น รองประธานฝ่ายธุรกิจ MCU16 ของไมโครชิป กล่าวว่า “การพัฒนาโซลูชันเพื่อควบคุมมอเตอร์ซึ่งโคโรนัสชนิดแม่เหล็กถาวร (PMSM) ซึ่งรวมถึงการปรับรูปเพื่อควบคุมความเร็วและแรงบิด อาจใช้เวลานานและมีความยุ่งยากซับซ้อนในการทำให้มอเตอร์หมุนได้อย่างเหมาะสม ซึ่ง motorBench Development Suite จะช่วยให้กระบวนการดังกล่าวดำเนินไปอย่างอัตโนมัติ ลูกค้าจึงสามารถโฟกัสไปที่การพัฒนาเฟิร์มแวร์ในส่วนอื่นๆแทน ทำให้สามารถปล่อยผลิตภัณฑ์สู่ตลาดได้เร็วขึ้น การวางจำหน่ายผลิตภัณฑ์นี้เป็นเพียงจุดเริ่มต้นของการพลิกโฉมหน้าเทคโนโลยีการควบคุมมอเตอร์สำหรับลูกค้า”

motorBench Development Suite ใช้บอร์ดพัฒนา dsPICDEM(TM) MCLV-2 (Part # DM330021-2 ) รวมถึงโมดูลควบคุมมอเตอร์แบบปลั๊กอิน (PIM) dsPIC33EP256MC506 External OpAmp (Part # MA330031-2 ) และมอเตอร์กระแสตรงไร้แปรงถ่านแบบ 3 เฟส 24V พร้อมตัวเข้ารหัส (Part # AC300022 ) โดยทั้งหมดมีวางจำหน่ายแล้ววันนี้ทาง microchipDIRECT หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของไมโครชิป

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ motorBench Development Suite ของไมโครชิป สามารถรับชมได้ที่ [www.microchip.com/motorBench](http://www.microchip.com/motorBench)

#### การวางจำหน่าย

motorBench Development Suite คือซอฟต์แวร์แบบปลั๊กอินสำหรับติดตั้งกับ MPLAB X IDE โดยมีบอร์ดพัฒนา dsPICDEM(TM) MCLV-2 (Part # DM330021-2) รวมถึงโมดูลควบคุมมอเตอร์แบบปลั๊กอิน (Part # MA330031-2) และมอเตอร์กระแสตรงไร้แปรงถ่านแบบ 3 เฟส 24V พร้อมตัวเข้ารหัส (Part # AC300022) ที่มีวางจำหน่ายแล้ว หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อตัวแทนขายของไมโครชิปหรือตัวแทนจำหน่ายทั่วโลกที่ได้รับอนุญาต หรือดูข้อมูลได้ที่เว็บไซต์ของไมโครชิป หากท่านต้องการซื้อบอร์ดหรือมอเตอร์ที่ทำงานร่วมกับ motorBench Development Suite สามารถซื้อได้ที่ microchipDIRECT เว็บไซต์ที่ใช้งานง่ายและสะดวกสบายบนมือถือ หรือติดต่อผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของไมโครชิป

#### แหล่งภาพ

ชมภาพความคมชัดสูงได้ที่ Flickr หรือติดต่อกองบรรณาธิการ (สามารถนำไปเผยแพร่ได้ตามสะดวก)

ภาพกราฟิกมอเตอร์: [www.flickr.com/photos/microchiptechnology/32822974425/sizes/o/](http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/32822974425/sizes/o/)

บอร์ด dsPICDEM: [www.flickr.com/photos/microchiptechnology/32750872656/sizes/l](http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/32750872656/sizes/l)

#### เกี่ยวกับไมโครชิป เทคโนโลยี

ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ (NASDAQ: MCHP) เป็นผู้นำด้านการจัดหาโซลูชันไมโครคอนโทรลเลอร์ สัญญาณผสม อนาล็อก และแฟลช-ไอพี ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังช่วยลดต้นทุนรวมของทั้งระบบ และร่นระยะเวลาในการนำเสนอแอปพลิเคชันหลายพันรายการสู่ลูกค้าในตลาดทั่วโลก สำนักงานใหญ่ของไมโครชิป ตั้งอยู่ที่เมืองแซนด์เลอร์ รัฐแอริโซนา โดยให้การสนับสนุนทางเทคนิคที่เป็นเลิศ พร้อมการขนส่งและคุณภาพที่เชื่อถือได้ รับชมข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [www.microchip.com](http://www.microchip.com)

หมายเหตุ: ชื่อและโลโก้ Microchip รวมถึงโลโก้ Microchip และ MPLAB เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท ไมโครชิป เทคโนโลยี อินคอร์ปอเรทีด ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ ขณะที่ motorBench และ dsPICDEM เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ ส่วนเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่ระบุถึงในข่าวฉบับนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

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/20170221/8521700956>