

ไมโครชิพ เปิดตัวไอซีสำหรับวัดอัตราการใช้พลังงาน สำหรับอุปกรณ์ที่รองรับ Windows 10 ด้วยความ แม่นยำสูงถึง 99%



PAC1934 สามารถแสดงข้อมูลการใช้พลังงานของแอปพลิเคชันในโน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต และโทรศัพท์มือถือระบบปฏิบัติการ Windows 10 ได้อย่างแม่นยำ

บริษัท ไมโครชิพ เทคโนโลยี จำกัด ประกาศวางจำหน่าย PAC1934 ชิพวงจรรวมสำหรับตรวจวัดพลังงานไฟฟ้าที่มีความแม่นยำสูง ชิพรุ่นใหม่นี้ทำงานร่วมกับไดรเวอร์ของไมโครชิพ ซึ่งรองรับการทำงานของ Energy Estimation Engine (E3) ในระบบปฏิบัติการ Windows 10 ได้อย่างสมบูรณ์ จึงทำให้อัตราความแม่นยำในการวัดพลังงานสูงถึง 99% บนอุปกรณ์ที่ใช้ Windows 10 ทุกประเภทที่ใช้แบตเตอรี่ นอกจากนี้การผนวกรวม PAC1934 ของไมโครชิพ และไดรเวอร์ Windows 10 เข้ากับบริการ E3 ของไมโครซอฟท์ ยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการวัดพลังงานแบตเตอรี่จากการใช้งานแอปพลิเคชันต่างๆได้เพิ่มขึ้นถึง 29%

เจสซี ลายาเยน ผู้จัดการฝ่ายโปรแกรมหลักของไมโครซอฟท์ กล่าวว่า “PAC1934 จากไมโครชิพมีความสามารถในการวัดที่ครอบคลุม จึงสามารถวัดพลังงานไฟฟ้าของหน้าจอ ซีพียู พื้นที่จัดเก็บข้อมูล เครือข่าย ระบบโดยรวมและส่วนประกอบอื่นๆด้วยความแม่นยำสูง ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ Energy Estimation Engine ในอุปกรณ์ Windows 10 ได้เป็นอย่างมาก รวมทั้งยังถือเป็นก้าวสำคัญสำหรับผู้พัฒนาระบบและผู้ใช้กันไป”

PAC1934 ได้รับการออกแบบให้สามารถวัดแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 0 โวลต์ จนถึงสูงสุดที่ 32 โวลต์ ความสามารถดังกล่าวทำให้ชิพรุ่นนี้วัดการใช้พลังงานได้อย่างแม่นยำ ตั้งแต่งานที่ไม่สลับซับซ้อนของหน่วยประมวลผลหลัก (ซีพียู) ไปจนถึงการรันแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อผ่าน USB Type-C(TM) ทั้งนี้ PAC1934 เป็นชิพ 4 ช่องสัญญาณ ซึ่งสามารถวัดพลังงานไฟฟ้าที่ความละเอียด 16 บิต และมีหน่วยเก็บผลลัพธ์จากการคำนวณ (Accumulation Register) ได้นานถึง 17 นาที ซึ่งตอบโจทย์การวัดการใช้พลังงาน โดยไม่ต้องปรับแรงดันไฟฟ้าหรือกระแสไฟฟ้า

ไบรอัน ลิตเดียร์ด รองประธานการตลาด แผนก Mixed Signal and Linear ของไมโครชิพ กล่าวว่า “อุปกรณ์ Windows 10 จำเป็นต้องมีไอซีวัดพลังงานไฟฟ้าที่ใช้งานได้ง่ายและแม่นยำ สามารถแสดงผลการใช้พลังงานของแอปพลิเคชันได้แม่นยำสูงสุด ผู้ใช้งานทั่วโลกอาจไม่รู้เลยว่าไมโครชิพเป็นผู้อยู่เบื้องหลัง แต่พวกเขาจะได้รับข้อมูลที่แสดงอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ที่น่าเชื่อถือมากขึ้นก็เพราะชิพรุ่นใหม่ของเรา”

PAC1934 มาพร้อมคุณสมบัติที่ทำให้ชิปรุ่นนี้เป็นส่วนสำคัญอย่างยิ่งในการอัปเดตซอฟต์แวร์ในอนาคต ด้วยความสามารถในการวัดแบตเตอรี่สองทิศทาง ทั้งในภาวะชาร์จไฟและจ่ายไฟฟ้า ชิปรุ่นนี้จึงเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการชาร์จไฟผ่าน USB Type-C ซึ่งมีการพัฒนารูปแบบใหม่ ๆ ออกมาอย่างต่อเนื่องและมีการใช้งานแพร่หลายมากขึ้น ชิปรุ่นนี้ยังทำหน้าที่เป็นเซ็นเซอร์ตรวจจับกระแสไฟฟ้าฝั่งแรงดันสูง สำหรับการใช้งานในเซิร์ฟเวอร์ ระบบเครือข่าย ยานยนต์ และอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ไมโครชิพยังเดินทางพัฒนา PAC1934 ให้สนับสนุนระบบปฏิบัติการ Linux เพื่อรองรับการใช้งานที่หลากหลายอีกด้วย

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: www.microchip.com/PAC1934

การวางจำหน่าย

ไอซีวัดพลังงานไฟฟ้า PAC1934 วางจำหน่ายแล้ววันนี้ โดยสามารถขอรับผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง หรือสั่งผลิตขั้นต่ำที่ 10,000 ชิ้น

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อพนักงานขายจากไมโครชิพหรือตัวแทนจำหน่ายทั่วโลกที่ได้รับแต่งตั้งจากไมโครชิพ หรือเข้าไปที่เว็บไซต์ของไมโครชิพ และสามารถสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ที่ระบุในข่าวประชาสัมพันธ์ฉบับนี้ได้ที่ microchipDIRECT ซึ่งเป็นช่องทางจำหน่ายออนไลน์ที่ใช้งานได้ง่ายของไมโครชิพ หรือติดต่อพันธมิตรจัดจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตจากไมโครชิพ

แหล่งข้อมูลและภาพ

สามารถดูรูปภาพความละเอียดสูงได้ที่ Flickr หรือติดต่อกองบรรณาธิการ (สามารถนำไปเผยแพร่ได้ตามสะดวก)

– ภาพชิป: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/36908298370/in/dateposted/

– ภาพประกอบข่าวประชาสัมพันธ์:

www.flickr.com/photos/microchiptechnology/37306757385/in/dateposted/

สามารถรับชมวิดีโอผ่านทาง YouTube หรือติดต่อกองบรรณาธิการ (สามารถนำไปเผยแพร่ได้ตามสะดวก):

www.youtube.com/watch?v=yYxB_49TUL8&feature=youtu.be

เกี่ยวกับไมโครชิพ เทคโนโลยี

บริษัท ไมโครชิพ เทคโนโลยี จำกัด (NASDAQ: MCHP) เป็นผู้นำด้านการจัดหาโซลูชันไมโครคอนโทรลเลอร์ วงจรรวมแบบผสมสัญญาณ แอนะล็อก และแฟลช-ไอพี ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังช่วยลดต้นทุนโดยรวมของทั้งระบบ และยังช่วยร่นระยะเวลาการออกแบบและพัฒนาของลูกค้าในตลาดทั่วโลกกว่าพันราย สำนักงานใหญ่ของไมโครชิพตั้งอยู่ที่เมืองแซนด์เลอร์ รัฐแอริโซนา บริษัทนำเสนอการสนับสนุนด้านเทคนิคที่เป็นเลิศ พร้อมกับการขนส่งและคุณภาพที่เชื่อถือได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถเยี่ยมชมเว็บไซต์ของไมโครชิพที่

www.microchip.com

หมายเหตุ: ชื่อและโลโก้ The Microchip และ โลโก้ Microchip เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท ไมโครชิพ เทคโนโลยี จำกัด ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดที่ระบุถึงในข่าวฉบับนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ:

Daphne Yuen (Microchip):

โทร. (+852) 2943 5115

(อีเมล: daphne.yuen@microchip.com)

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20170911/1938222-1>