

ไมโครชิปเปิดตัวคอนโทรลเลอร์ควบคุมพลังงาน อนาล็อก เสริมกำลังด้วยดิจิทัล



กรุงเทพฯ-3 ต.ค.-พีอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์

- MCP19124/5 ประกอบด้วยแรงดันอิสระและลู่วควบคุมกระแสไฟ บวกด้วยชุดพารามิเตอร์วัดประสิทธิภาพที่สามารถกำหนดค่าได้อย่างครบครัน

ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ (NASDAQ: MCHP) บริษัทชั้นนำผู้ให้บริการโซลูชันไมโครคอนโทรลเลอร์ สัญญาผสมอนาล็อก และแฟลช-ไอพี ประกาศเปิดตัวคอนโทรลเลอร์ควบคุมพลังงานแบบอนาล็อกที่เสริมศักยภาพด้วยดิจิทัล (DEPA) ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อการควบคุมกระแสไฟ แรงดัน และตรวจสอบอุณหภูมิ อุปกรณ์ใหม่นี้ได้รับการปรับปรุงให้รองรับระบบดิจิทัลสำหรับการชาร์จแบตเตอรี่ และเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการแปลงไฟ DC-DC ใน เซิร์ฟเวอร์ ผลิตภัณฑ์สำหรับผู้บริโภค การใช้งานในอุตสาหกรรมและยานยนต์

<http://photos.prnasia.com/prnvar/20160927/8521605983>

MCP19125 คอนโทรลเลอร์ควบคุมการแปลงไฟ DC-DC จากไมโครชิป

MCP19124/5 ควบคุมอัลกอริทึมการชาร์จที่กำหนดค่าได้สำหรับเคมีทุกชนิด พร้อมขีดความสามารถในการสร้างสมดุลให้กับเซลล์และการชาร์จตัวเก็บประจุที่มีความสามารถสูง ทั้งนี้ ยังไม่มีโซลูชันชาร์จแบตเตอรี่แบบชิปเดี่ยวตัวใดที่สามารถกำหนดค่าด้วยโปรไฟล์การชาร์จ สำหรับเคมีแบตเตอรี่ แรงดัน หรือการจัดเรียงเซลล์ได้ตามที่ต้องการ ผู้ใช้จึงอาจพัฒนาวิธีการชาร์จที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวและกำหนดการใช้งานเองได้ นอกจากนี้ยังสามารถใช้แรงดันกระแสไฟ อุณหภูมิ หรือระยะเวลาเพื่อกระตุ้นให้เกิดการเปลี่ยนโปรไฟล์การชาร์จไฟใหม่ได้ด้วย อุปกรณ์เหล่านี้ยังเหมาะอย่างยิ่งกับการแปลง DC-DC ที่ต้องใช้แรงดันหรือการควบคุมกระแสไฟที่เหมาะสม และสามารถรองรับวงจรแปลงผันไฟฟ้าแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น flyback, boost, SEPIC หรือ Cuk

คุณสมบัติของ MCP19124/5 ประกอบด้วย:

- การผสมผสานกันอย่างเป็นเอกลักษณ์ของแรงดันไฟอิสระและลู่วควบคุมกระแสไฟ โดยสามารถใช้ได้ทั้งลู่วควบคุมกระแสไฟในการควบคุมกระแสไฟเป้าหมายที่กำหนด หรือลู่วควบคุมแรงดันในการควบคุมแรงดันไฟเป้าหมาย แต่ละลู่วควบคุมแบบอนาล็อกมีเครือข่ายพีดแบ็คที่แยกจากกันสำหรับการจัดวางตำแหน่งโพลและซีโร ทั้งยังมีความสามารถในการตรวจจับจุดผ่านที่ศูนย์ (zero crossing) สำหรับการทำงานที่กึ่งเรโซแนนซ์

- ความสามารถในการสลัปเป้าหมายจากแรงดันเป็นกระแสไฟ หรือในทางกลับกันได้ตลอดเวลา ด้วยการสลัประหว่างลูปควบคุม 2 ตัว สถาปัตยกรรมภายในช่วยรับประกันว่าการสลักันนี้จะเป็นไปอย่างราบรื่นโดยไม่มีการขัดข้องหรือสัญญาณไฟกระชอก การกำหนดค่าในการควบคุมนี้ยังช่วยให้สามารถกำหนดตำแหน่งแรงดันเอาต์พุตได้ล่วงหน้าในภาวะเปิดหรือไม่มีการโหลด ซึ่งช่วยลดสัญญาณไฟกระชอกได้อย่างมากเมื่อมีการโหลด
- ซอฟต์แวร์พารามิเตอร์วัดประสิทธิภาพที่สามารถปรับค่าและกำหนดค่าได้อย่างครบวงจร โดยพารามิเตอร์จะถูกกำหนดค่าการลงทะเบียนภายในของอุปกรณ์ (ไม่จำเป็นต้องใช้ชิ้นส่วนประกอบภายนอก) และการกำหนดค่าจะปรับแก้ได้ตลอดเวลาในระหว่างการทำงาน
- อุปกรณ์ควบคุมเชิงเส้นภายในตัว, ไตรเวอร์ MOSFET, แกนไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC(PIC) แบบ 8 บิต, อุปกรณ์แปลงอนาล็อกเป็นดิจิทัล และลูปควบคุมอนาล็อกสำหรับโซลูชันขนาดเล็ก

“โซลูชันการชาร์จแบตเตอรี่ที่ชาญฉลาดและมีศักยภาพมากขึ้นนั้น มีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับลูกค้าของเรา” คีธ พาชูล ผู้อำนวยการการตลาด แผนกอนาล็อก พลังงาน และอินเทอร์เฟซ ของไมโครชิป กล่าว “ลูกค้าต้องการกำหนดโปรไฟล์การชาร์จแบตเตอรี่ของตนเองในแผงวงจรที่มีขนาดเล็กและกำหนดลักษณะได้ตามต้องการ ซึ่งต่อจากนี้ไปพวกเขาสามารถทำได้แล้ว ด้วยโซลูชันการชาร์จไฟแบบชิปเดี่ยวที่ยืดหยุ่นและมีความสามารถสูงที่สุดในตลาดปัจจุบัน”

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ MCP19124/5 ได้ที่
<http://www.microchip.com/wwwproducts/en/MCP19125>

การวางจำหน่าย

อุปกรณ์ต่อไปนี้มีจำหน่ายสำหรับการผลิตในปริมาณ 10,000 ยูนิต:

- MCP19124-E/MJ แพ็คเกจ QFN 4x4
- MCP19124T-E/MJ แพ็คเกจ QFN 4x4 (ไม่มีแบบเทปและแบบม้วนสำหรับขดตัวอย่าง)
- MCP19125-E/MQ แพ็คเกจ QFN 5x5
- MCP19125T-E/MQ แพ็คเกจ QFN 5x5 (ไม่มีแบบเทปและแบบม้วนสำหรับขดตัวอย่าง)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อตัวแทนขายหรือผู้แทนจำหน่ายทั่วโลกที่ได้รับอนุญาตจากไมโครชิป และสามารถสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ที่ระบุถึงในข่าวประชาสัมพันธ์ฉบับนี้ได้ที่ microchipDIRECT

(<http://www.microchipdirect.com/ProductSearch.aspx?Keywords=MCP19125>) หรือติดต่อพันธมิตรจัดจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของไมโครชิป

แหล่งข้อมูลและภาพ

สามารถดูรูปภาพความละเอียดสูงได้ที่ฟลิคเกอร์ หรือติดต่อกองบรรณาธิการ (สามารถนำไปเผยแพร่ได้ตามสะดวก):

- ภาพกราฟฟิคชิป: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29319675723/sizes/l
- แผนภาพบล็อก: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29319672163/sizes/l

ติดตามไมโครชิปได้ที่

- RSS Feed สำหรับข่าวผลิตภัณฑ์ของไมโครชิป: www.microchip.com/RSS/recent-PRProduct.xml
- ทวิตเตอร์: twitter.com/microchiptech
- เฟซบุ๊ก: www.facebook.com/microchiptechnology
- ยูทูป: 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

หมายเหตุ: ชื่อและโลโก้ Microchip โลโก้ Microchip และ PIC เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท ไมโครชิป เทคโนโลยี อินคอร์ปอเรทีด ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ MiWi, mTouch และ ZENA เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ ส่วนเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดที่ระบุถึงในข่าวฉบับนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ :

Daphne Yuen (Microchip):

โทร : (+ 852) 2943-5115

อีเมล : daphne.yuen@microchip.com

รูปภาพ - <http://photos.prnasia.com/prnh/20160927/8521605983>