ไมโครชิปเปิดจำหน่ายไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PIC18 ที่มาพร้อมผลิตภัณฑ์ Core Independent Peripherals ยอดนิยม

กรุงเทพฯ–3 พ.ย.–พีอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์

PIC18F “K40” มาพร้อมโมดูลแปลงอนาล็อกเป็นดิจิตอล (ADC) อัจฉริยะ พกความสามารถในการกรองข้อมูลและการวิเคราะห์สัญญาณ ตอบโจทย์การปรับ
สภาพเซนเซอร์สัมผัสและสัญญาณ

ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ (NASDAQ: MCHP) ผู้นำด้านการจัดหาโซลูชั่นไมโครคอนโทรลเลอร์สัญญาณผสม อนาล็อก และแฟลช-ไอพี ประกาศจำหน่าย
ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PIC18F “K40” ซึ่งประกอบด้วย MCU 8 บิทสุดคุ้ม 10 รุ่นด้วยกัน มีความจำแฟลชให้เลือกตั้งแต่ 16 ถึง 128 KB ในรูปแบบแพจเกจ
28-64 พิน สำหรับ PIC18F “K40” ถือเป็นผลิตภัณฑ์ PIC18 ตระกูลแรกที่นำเสนอ Core Independent Peripherals (CIPs) ผลิตภัณฑ์ยอดนิยมของไมโครชิป

http://photos.prnasia.com/prnvar/20161028/8521606863

CIPs เปิดทางให้นักพัฒนาสามารถดำเนินงานด้านฮาร์ดแวร์สำเร็จลุล่วงไปพร้อมกับปลดล็อกความสามารถของ CPU ในการทำงานอื่นๆ หรือเข้า Sleep
Mode ผลลัพธ์ที่ได้คือการใช้ไฟลดลง ความเร็วในการตอบสนองตามกำหนด ลดการพัฒนาเฟิร์มแวร์และเวลาที่ใช้ในการตรวจสอบ PIC18F “K40” ชูฟีเจอร์ ADC with
Computation (ADC2) โมดูลแปลงอนาล็อกเป็นดิจิตอลอัจฉริยะซึ่งไม่พึ่งพาการทำงานจากส่วนแกน สามารถควบคุมฟังก์ชั่นการรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์
สัญญาณที่ใช้ในการทำงานส่วนเซนเซอร์ อาทิ เซนเซอร์สัมผัสแบบ Capacitive

CIPs ที่เพิ่มเข้ามาใน PIC18F “K40” ถือเป็นการต่อยอดความสำเร็จของตระกูล PIC18F “K20” โดยอุปกรณ์ใหม่เหล่านี้ถือเป็นตัวเลือกสุด
คุ้มค่าที่ใช้ไฟเพียง 5 โวลต์ มาพร้อมความจำแฟลชสูงสุด 128KB, EEPROM และสามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์เสริมได้

นอกจากนี้ อุปกรณ์ใหม่ยังมาพร้อมส่วน
เสริม Core Independent Peripherals ครบชุดสำหรับรองรับการใช้งานที่เน้นความปลอดภัย (CRC / Memory Scan, Windowed Watchdog Timer และ Hardware
Limit Timer) รวมไปถึง PWM ฮาร์ดแวร์ถึง 7 แผง และอินเทอร์เฟซการสื่อสารหลายแบบ นอกจากนี้ ตระกูล PIC18 “K40” ยังมีอุปกรณ์เสริม Intelligent
Analog ได้แก่ Zero Cross Detect (ZCD), อุปกรณ์เปรียบเทียบ on-chip และ ADC2 ซึ่งเอาไว้ควบคุมฟังก์ชั่นวิเคราะห์สัญญาณ ได้แก่ การเฉลี่ย การกรอง
ข้อมูล การทำ oversampling และการเปรียบเทียบขีดแบ่งอัตโนมัติโดยไม่พึ่งพา CPU

อุปกรณ์ดังกล่าวตอบโจทย์การทำงานหลายแขนงและตลาดกลุ่มต่างๆ อาทิ เซนเซอร์สัมผัส ระบบควบคุมระดับอุตสาหกรรม ผู้บริโภค ยานยนต์ และ
Internet of Things (IoT)

“ไมโครชิปต่อยอดไลน์ผลิตภัณฑ์ 8 บิท ด้วยอุปกรณ์เสริม on-chip รุ่นใหม่สำหรับสถาปัตยกรรม PIC(R) และ AVR” สตีฟ เดรฮอบล์ รองประธานแผนก
MCU 8 บิทของไมโครชิปกล่าว “ตระกูล PIC18F ‘K40’ ผนวกเนื้อที่ความจำขนาดใหญ่เข้ากับ Core Independent Peripherals และ อุปกรณ์ MPLAB(R) Code
Configurator (MCC) ที่ไมโครชิปผลิตขึ้นมา เพื่อช่วยนักพัฒนาลดระยะเวลาพัฒนาผลิตภัณฑ์และยกระดับประสิทธิภาพระบบได้เป็นอย่างมาก”

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตระกูล PIC18F “K40” เข้าชมได้ที่ http://www.microchip.com/K40

การรองรับการพัฒนา

ตระกูล PIC18F “K40” รองรับแผงวงจร Curiosity High Pin Count (HPC) และแพลตฟอร์มพัฒนาซอฟต์แวร์ของไมโครชิปซึ่งเป็นที่ยอมรับ ได้แก่
MPLAB Code Configurator (MCC), MPLAB(R) IDE, XC8 Complier และ IDE MPLAB Xpress ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มพัฒนาบนคลาวด์ล่าสุดจากไมโครชิป

การวางจำหน่าย

PIC18F “K40”พร้อมจำหน่ายเมื่อสั่งผลิตจำนวนมาก ผลิตภัณฑ์ในตระกูลนี้มีทั้งสิ้น 10 รุ่น โดยมีความจำแฟลชให้เลือกตั้งแต่ 28 ถึง 64 พิน
ในรูปแบบ UQFN (4x4x0.5mm), QFN, SOIC, SSOP, TQFP และ DIP

หมายเลขชิ้นส่วน จำนวนพิน Program flash (B) Data EEPROM (B) RAM (B)

PIC18F24K40 28 16 K 256 1,024

PIC18F25K40 28 32 K 256 2,048

PIC18F26K40 28 64 K 1,024 3,728

PIC18F27K40 28 128 K 1,024 3,728

PIC18F45K40 40/44 32 K 256 2,048

PIC18F46K40 40/44 64 K 1,024 3,728

PIC18F47K40 40/44 128 K 1,024 3,728

PIC18F65K40 64 32 K 1,024 2,048

PIC18F66K40 64 64 K 1,024 3,562

PIC18F67K40 64 128 K 1,024 3,562

แหล่งข้อมูลและภาพ

สามารถดูรูปภาพความละเอียดสูงได้ที่ฟลิกเกอร์ หรือติดต่อกองบรรณาธิการ (สามารถนำไปเผยแพร่ได้ตามสะดวก)

– ภาพกราฟฟิคชิป: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29974623253/sizes/l
– แผนภาพบล็อก: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/30608577305/sizes/l

เกี่ยวกับไมโครชิป เทคโนโลยี

ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ (NASDAQ: MCHP) เป็นผู้นำด้านการจัดหาโซลูชั่นไมโครคอนโทรลเลอร์ ตลอดจนโซลูชั่นอนาล็อกสัญญาณผสม และแฟลช-ไอพี
ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังช่วยลดต้นทุนรวมของทั้งระบบ และร่นระยะเวลาในการนำเสนอแอปพลิเคชันหลายพันรายการสู่ลูกค้าใน
ตลาดทั่วโลก สำนักงานใหญ่ของไมโครชิปตั้งอยู่ที่เมืองแชนด์เลอร์ รัฐแอริโซนา บริษัทนำเสนอการสนับสนุนด้านเทคนิคที่เป็นเลิศพร้อมกับการขนส่งและ
คุณภาพที่เชื่อถือได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถเยี่ยมชมได้ที่เว็บไซต์ของไมโครชิปที่ www.microchip.com

หมายเหตุ: ชื่อและโลโก้ Microchip, โลโก้ Microchip, MPLAB และ PIC เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท ไมโครชิป เทคโนโลยี อิน
คอร์ปอเรทเต็ด ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ ส่วนเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดที่ระบุถึงในข่าวฉบับนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ

Daphne Yuen (Microchip)
โทร. (+ 852) 2943-5115
อีเมล: daphne.yuen@microchip.com

รูปภาพ – http://photos.prnasia.com/prnh/20161028/8521606863