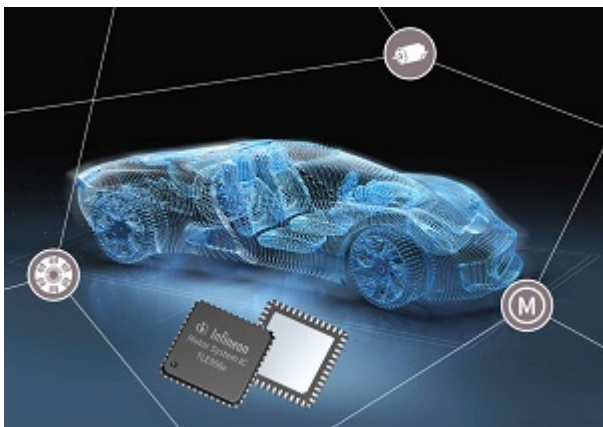


Infineon นำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ของวงจรรวม ด้วย Motor System IC สำหรับควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเล็กในรถยนต์



การใช้มอเตอร์ไฟฟ้าหลายๆ ตัวช่วยรับรองความปลอดภัยและความสะดวกสบายในรถยนต์สมัยใหม่ ตั้งแต่ระบบ ประตุไฟฟ้าและหลังคาชั้นรูป ไปจนถึงการปรับเบาะที่นั่งไฟฟ้าและปั้มน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อตอบโจทย์ในเรื่องดังกล่าว Infineon Technologies AG ขอแนะนำกลุ่มผลิตภัณฑ์ใหม่ ได้แก่ Motor System ICs สำหรับการควบคุมมอเตอร์ ไฟฟ้ากระแสตรงแบบมีแปรงถ่านและไร้แปรงถ่าน (brushed and brushless DC motors) ผลิตภัณฑ์ Motor System ICs เป็นไดรเวอร์แบบ half-bridge จำนวนหลายตัวสำหรับมอสเฟต (MOSFETs) ที่มาพร้อมกับแหล่งจ่าย ไฟและอินเทอร์เฟซการสื่อสาร ซึ่งถือเป็นครั้งแรกของโลก

Andreas Doll รองประธานและผู้จัดการทั่วไปฝ่าย Automotive Body Power ของ Infineon กล่าวว่า “Motor System ICs ที่รวมหลายวงจรไว้ด้วยกัน จะช่วยให้นักออกแบบระบบใช้พื้นที่วางแผ่นวงจรเพียงครั้งหนึ่งเท่านั้นเมื่อ เทียบกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ขณะเดียวกัน นักออกแบบระบบยังสามารถเลือกไมโครคอนโทรลเลอร์ใน แบบที่ต้องการได้เหมือนเดิม” พร้อมเสริมว่า “ยิ่งไปกว่านั้น เราใช้ไดรเวอร์มอสเฟตแบบอะแดปทีฟที่มีการจดสิทธิ บัตร ซึ่งช่วยปรับปรุงความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (electromagnetic compatibility) และลดกำลังสูญเสีย จากการสวิตช์ (switching losses)” อัลกอริทึมการควบคุมนี้สามารถชดเชยการกระจายพารามิเตอร์ของมอสเฟตใน

ระบบด้วยการปรับกระแสเกต (gate current) โดยอัตโนมัติ

ทั้งนี้ Motor System ICs จะเข้ามาเสริมทัพกลุ่มผลิตภัณฑ์ motor control IC ที่มีอยู่เดิมของ Infineon ทำให้ผลิตภัณฑ์ทั้งจรรวมสำหรับควบคุมมอเตอร์ของบริษัทมีความครอบคลุมตั้งแต่โซลูชันแบบแยกส่วนไปจนถึง embedded power products แบบรวม เช่น หน่วยประมวลผล ARM(R) โดยกลุ่มผลิตภัณฑ์ใหม่นี้มีให้เลือก 7 แบบ ทั้งหมดมาในแพ็คเกจ VQFN-48 (7 มม. x 7 มม.)

อุปกรณ์ประกอบไปด้วยไดรเวอร์แบบ half-bridge จำนวน 4 ตัวสำหรับมอเตอร์แบบ N-channel ภายนอก วงจรรักษาแรงดันแบบ integrated linear ขนาด 5 V และกระแสเอาต์พุตขนาด 250 mA ตลอดจนทรานซิสเตอร์ CAN-FD ที่ความเร็ว 5 Mbit/s ตามมาตรฐาน ISO 11898-2:2016 ซึ่งมาพร้อมตัวเลือกในการวางเครือข่ายบางส่วน และ/หรือทรานซิสเตอร์ LIN ตามมาตรฐาน 2.2A / ISO 17987-4 และ SAE J2602 ที่พร้อมรองรับการสื่อสารการวางจำหน่าย

สามารถขอรับตัวอย่างผลิตภัณฑ์เพื่อการพัฒนา ขณะที่การผลิตจริงจะเริ่มในไตรมาสที่สี่ของปี 2563 นี้ ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.infineon.com/motor-system-ic>

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20200707/2850283-1>

คำบรรยายภาพ: Infineon เปิดตัวกลุ่มผลิตภัณฑ์ใหม่ Motor Systems ICs สำหรับการควบคุมมอเตอร์

ไฟฟ้ากระแสตรงทั้งแบบ brushed และ brushless ในรถยนต์ ซึ่งมาพร้อมไดรเวอร์แบบ half-bridge หลายตัวสำหรับมอเตอร์ แหล่งจ่ายไฟ และอินเทอร์เฟซการสื่อสาร

โลโก้ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20200707/2850283-1LOGO>