

CIPOS(TM) Mini IPM ของ Infineon เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากำลังต่ำ

มาตรฐานด้านประสิทธิภาพการใช้พลังงานทั่วโลกมักห้ามผู้ผลิตนำเข้าหรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดขั้นต่ำที่เฉพาะเจาะจง จึงต้องลดการสูญเสียพลังงานโดยใช้เทคโนโลยีล่าสุด Infineon Technologies AG (FSE: IFX / OTCQX: IFNNY) ขอนำเสนอผลิตภัณฑ์ซีรีส์ IM512 และ IM513 ในตระกูล CIPOS(TM) Mini ซึ่งเป็นโมดูล IPM (โมดูลพลังงานอัจฉริยะ - intelligent power modules) ประสิทธิภาพสูงรุ่นแรกที่น่าเทคโนโลยี CoolMOS(TM) MOSFET มาใช้เพื่อประสิทธิภาพทางอิเล็กทรอนิกส์อันยอดเยี่ยม ทั้งนี้ IPM ใหม่ทั้งสองซีรีส์จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในการใช้งานต่างๆ เช่น คอมเพรสเซอร์ บี้ม หรือพัดลมของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน

เมื่อเทียบกับ IGBT IPM แบบเดิมแล้ว CIPOS Mini IPM ที่ใช้เทคโนโลยี CoolMOS จะช่วยลดการเหนี่ยวนำและการสูญเสียสวิตช์ได้อย่างมีนัยสำคัญ ผลิตภัณฑ์ทั้งสองซีรีส์ได้รับการออกแบบมาเพื่อขับเคลื่อนมอเตอร์ได้สูงถึง 600 วัตต์ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับระบบที่ทำงานภายใต้สภาวะการใช้งานไม่หนักมาก ลูกค้านำสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายของระบบด้วยการใช้พลังงานที่ลดลง ซึ่งช่วยลดต้นทุนวัตถุดิบขณะที่ยังคงรักษาประสิทธิภาพโดยรวมไว้ได้ ผลิตภัณฑ์ทั้งสองซีรีส์มีความต้านทานไฟฟ้าต่ำ 310 มิลลิโอห์ม และมีกระแสไฟฟ้า 10 แอมแปร์ ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส โดยมีแรงดันของกระแสไฟซาร์จ 600 โวลต์

CIPOS Mini IPM มีการกำหนดค่าของอินเวอร์เตอร์ทั้งแบบฟูลบริดจ์ (IM512) หรือ 3 เฟส (IM513) และมีเทอร์มิสเตอร์ NTC ในตัวที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน UL สำหรับการตรวจสอบอุณหภูมิ ตัดวงจรเมื่อแรงดันไฟฟ้าตก (UVLO) และป้องกันกระแสเกิน (OCP) เพื่อช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือของระบบ นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ทั้งสองซีรีส์ยังมี bootstrap diodes เพื่อความเรียบง่ายของโครงร่าง PCB ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ตระกูล CIPOS Mini CoolMOS ได้รับการกำหนดให้รองรับอุณหภูมิในการเชื่อมต่อสูงสุดถึง 150 องศาเซลเซียส โดยแยกออกได้ถึง 2,000 Vrms/นาที่

ความพร้อมจำหน่าย

ผลิตภัณฑ์ซีรีส์ IM512 และ IM513 ในตระกูล CIPOS Mini พร้อมวางจำหน่ายแล้ว โดยจะมีการจัดแสดงสินค้าในงาน PCIM 2018 สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.infineon.com/CIPOS-Mini