

ไมโครชิพ ขอแนะนำ USB 3.1 SmartHub สำหรับการใช้งานในรถยนต์ รองรับการเชื่อมต่อกับ Type-C(TM) เป็นรายแรกของวงการ ชูจุดเด่นส่งข้อมูลในระบบอินโฟเทนเมนต์เร็วขึ้นถึง 10 เท่า



- SmartHub IC ความเร็ว 5 Gbps ตอบสนองความต้องการการเชื่อมต่อที่เพิ่มขึ้นของตลาดสมาร์ทโฟนในปัจจุบัน

เนื่องจากการอัปเดตเฟิร์มแวร์ ตลอดจนไฟล์ภาพและเสียงขนาดใหญ่ กลายเป็นที่แพร่หลายมากขึ้นสำหรับระบบสาระบันเทิงภายในรถยนต์ อัตราการส่งข้อมูลที่รวดเร็วจึงมีความจำเป็นเพื่อลดเวลาในการอัปโหลดและดาวน์โหลด ดังนั้น เพื่อเป็นการยกระดับประสบการณ์การเชื่อมต่อในรถยนต์ให้แก่ผู้ขับขี่และผู้โดยสาร บริษัท ไมโครชิพ เทคโนโลยี จำกัด (NASDAQ: MCHP) จึงได้ประกาศเปิดตัว USB7002 ซึ่งเป็น SmartHub IC แบบ USB 3.1 Gen1 ที่สามารถใช้ได้กับรถยนต์ ด้วยอัตราการส่งข้อมูลที่เร็วกว่าแบบ USB 2.0 ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ถึง 10 เท่า ทั้งยังช่วยลดระยะเวลาในการจัดเรียงข้อมูล (indexing time) นอกจากนี้ เพื่อเป็นการตอบรับกับความนิยมที่เพิ่มขึ้นของ USB Type-C ในตลาดสมาร์ทโฟน และเพื่อให้สามารถรองรับการเชื่อมต่อในรถยนต์ได้ทุกรูปแบบ USB7002 SmartHub IC จึงมาพร้อมอินเทอร์เฟซสำหรับเชื่อมต่อ USB Type-C

ด้วยเหตุที่ผู้ผลิตรถยนต์ยังคงไม่หยุดพัฒนาในการเพิ่มฟังก์ชันต่าง ๆ ให้กับรถยนต์ พร้อมทั้งผลการทำงานเข้ากับแอปพลิเคชันโทรศัพท์มือถือ USB จึงต้องทำหน้าที่ส่งข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เชื่อถือได้ และด้วยความเร็วที่มากขึ้น ผู้บริโภคต่างคาดหวังว่าระบบสาระบันเทิงในรถยนต์จะต้องตอบสนองคำสั่งได้ทันทีพร้อมกันในทุกฟังก์ชัน ไม่ว่าจะเป็นการส่งข้อมูลแผนที่ ไปจนถึงการเล่นเพลงและโต้ตอบกับหน้าจอการใช้งาน USB 3.1 มีอัตราการส่งข้อมูลที่ความเร็วสูงถึง 5 Gbps ทำให้แบนด์วิดท์สูงขึ้น และสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ จึงเหมาะสมอย่างยิ่งกับแอปพลิเคชันหรือรูปแบบการใช้งานที่ต้องการความเร็วในระดับกิกะบิต เพื่อการสตรีมข้อมูล ดาวน์โหลดข้อมูล และการสื่อสารภายในรถที่เร็วกว่าเดิม USB7002 ยังช่วยลดเวลาดาวน์โหลดวิดีโอขนาดใหญ่ ซึ่งตอบโจทย์สำหรับรถยนต์ที่มีกล้องติดรถยนต์ความคมชัดระดับ 4K

การชาร์จอุปกรณ์มือถือได้เร็วขึ้นเป็นคุณสมบัติหนึ่งที่ผู้บริโภคเรียกร้องต้องการ และส่งผลให้ USB Type-C ได้รับความนิยมมากขึ้นในอุตสาหกรรมสมาร์ทโฟน USB7002 จึงผสมผสานข้อดีของเทคโนโลยี USB 3.1 เข้ากับความ

นิยมที่เพิ่มขึ้นของ USB Type-C โดย USB7002 สามารถรองรับการเชื่อมต่อโดยตรงจาก USB Type-C ผ่านอินเทอร์เฟซ Configuration Channel (CC) แบบเนทีฟ และมัลติเพล็กซ์เซอร์แบบ 2:1 ที่รองรับคุณสมบัติการเชื่อมต่อแบบย้อนกลับของขั้วต่อ USB Type-C

ชาร์ลส์ ฟอร์นี ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายธุรกิจ USB and Networking ของไมโครชิพ กล่าวว่า “ไมโครชิพยังคงเดินหน้าลงทุนผลิตอุปกรณ์ที่อยู่ในระดับแถวหน้าของเทคโนโลยี USB เพื่อป้องกันกับอุตสาหกรรมยานยนต์อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่การนำเสนออุปกรณ์ที่ช่วยให้สามารถชาร์จอุปกรณ์มือถือทั้งบนคอนโซลและที่นั่งเบาะหลังได้เร็วขึ้น จนมาถึงการเปิดตัวโซลูชัน USB 3.1 ที่รองรับการเชื่อมต่อกับ USB Type-C ภายในรถยนต์เป็นรายแรกของอุตสาหกรรม และเรา仍将นำเสนอโซลูชันที่ช่วยยกระดับประสบการณ์ให้แก่ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต่อไป”

ยิ่งไปกว่านั้น เพื่อสนับสนุนการทำงานของแอปพลิเคชันช่วยเหลือผู้ขับขี่ ซึ่งเป็นฟังก์ชันมาตรฐานที่มีอยู่ในโทรศัพท์มือถือทุกรุ่นในปัจจุบัน SmartHub ICs จึงมาพร้อมกับเทคโนโลยี FlexConnect ที่จดสิทธิบัตรแล้วของไมโครชิพ ซึ่งมีจุดเด่นอยู่ที่การสลับการทำงานระหว่าง USB host และ USB device ได้อย่างฉับไว รวมถึงเทคโนโลยี multi-host end-point reflector ที่ได้รับการจดสิทธิบัตรแล้วเช่นกัน ซึ่งจะช่วยให้ข้อมูลจาก USB สามารถสะท้อนกลับไประหว่าง USB host สองตัว คุณสมบัติพื้นฐานเหล่านี้ทำให้หน้าจอแสดงผลของโทรศัพท์สามารถขึ้นไปปรากฏบนหน้าจอของรถยนต์ และตอบสนองต่อคำสั่งเสียงภายในรถได้ในขณะที่อุปกรณ์มือถือกำลังถูกชาร์จอยู่ ทำให้ผู้บริโภครสามารถใช้อุปกรณ์มือถือของตนได้อย่างง่ายดายและปลอดภัยมากขึ้นขณะขับรถ ทั้งการโทรออก รับสาย ส่งข้อความ หรือแม้แต่การค้นหาเส้นทางในขณะที่มีสมาธิจดจ่ออยู่บนถนน

เดฟ แอตคินสัน ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ Connected Mobility Solutions ของ Molex กล่าวว่า “ผู้บริโภครต่างคาดหวังให้ระบบอินโฟเทนเมนต์ในรถยนต์ทุกวันนี้สามารถตอบสนองการสั่งการได้ทันที เราจึงใช้ประโยชน์จาก USB7002 ของไมโครชิพที่มีอัตราการส่งต่อข้อมูลรวดเร็วถึง 5 Gbps เพื่อให้มั่นใจว่าระบบมีเดียฮับในรถยนต์ของเราจะสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ”

เครื่องมือสนับสนุนการพัฒนา

USB7002 IC มาพร้อมกับโซลูชันครบครัน ประกอบไปด้วยเครื่องมือ MPLAB(R) Connect Configurator, evaluation boards พร้อมลายวงจรพิมพ์ในรูปแบบ schematics และไฟล์ gerbers เพื่ออำนวยความสะดวกในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ บริการ USBCheck(TM) ของไมโครชิพยังช่วยให้ผู้ผลิตสามารถตรวจสอบแบบและเลย์เอาต์ของแผ่น PCB ก่อนที่จะส่งออกไปผลิต ซึ่งจะช่วยเร่งเวลาในการนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดได้เร็วยิ่งขึ้น

ราคาและการวางจำหน่าย

USB7002-I/KDXVA0 ผ่านการรับรองมาตรฐาน AEC-Q100 เกรด 3 และพร้อมจำหน่ายแล้ววันนี้ ที่ราคาเริ่มต้น 4.05 ดอลลาร์ สำหรับการสั่งผลิตในปริมาณมาก

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อพนักงานขายหรือตัวแทนจำหน่ายทั่วโลกที่ได้รับแต่งตั้งจากไมโครชิพ หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ของไมโครชิพ และสามารถซื้อผลิตภัณฑ์ที่ระบุในข่าวประชาสัมพันธ์ฉบับนี้ได้ที่พอร์ทัลจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของไมโครชิพ หรือติดต่อพันธมิตรจัดจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต

แหล่งข้อมูลและภาพ

ดูรูปภาพความละเอียดสูงได้ที่ Flickr หรือติดต่อกองบรรณาธิการ (สามารถนำไปเผยแพร่ได้ตามสะดวก) :

เกี่ยวกับไมโครชิพ เทคโนโลยี

บริษัท ไมโครชิพ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้นำด้านการจัดหาไมโครคอนโทรลเลอร์ อุปกรณ์แอนะล็อก FPGA อุปกรณ์เชื่อมต่อ และเซมิคอนดักเตอร์จัดการพลังงาน เครื่องมือพัฒนาที่ใช้งานง่าย ตลอดจนกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม ช่วยให้ลูกค้าสามารถสร้างสรรค์งานออกแบบได้อย่างเหมาะสม ซึ่งช่วยลดความเสี่ยง ลดต้นทุนโดยรวมของทั้งระบบ และยังช่วยลดระยะเวลาในการนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาด โซลูชันของบริษัทให้บริการลูกค้ามากกว่า 130,000 รายในตลาดอุตสาหกรรม ยานยนต์ ผู้บริโภค อวกาศและการป้องกันประเทศ การสื่อสารและการประมวลผล สำนักงานใหญ่ของไมโครชิพตั้งอยู่ที่เมืองแซนด์เลอร์ รัฐแอริโซนา บริษัทนำเสนอการสนับสนุนด้านเทคนิคที่เป็นเลิศ พร้อมกับการขนส่งและคุณภาพที่เชื่อถือได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถเยี่ยมชมเว็บไซต์ของไมโครชิพที่ www.microchip.com

หมายเหตุ : ชื่อและโลโก้ The Microchip, MPLAB และโลโก้ Microchip เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท ไมโครชิพ เทคโนโลยี จำกัด ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดที่ระบุถึงในที่นี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20190218/2374196-1>