



kingston.com/embedded

Automotive-Temp DDR3/3L DRAM

หน่วยความจำสำหรับระบบแบบสำเร็จรูป (Embedded) ที่มีช่วงอุณหภูมิในการทำงานกว้างขึ้น

Kingston Automotive-Temp DRAM แบบแยกเดี่ยว ออกแบบโดยคำนึงถึงความต้องการของระบบแบบสำเร็จรูปที่จำเป็นต้องมีช่วงอุณหภูมิในการทำงานกว้างขึ้น จุดเด่นคือใช้แรงดันไฟฟ้าต่ำ จึงกินไฟน้อยลง นอกจากนี้อุปกรณ์ยังมีช่วงอุณหภูมิในการทำงานตั้งแต่ $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ จึงเป็นโซลูชันหน่วยความจำที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมสุดกรหด ป้ายสัญญาณกลางแจ้ง ระบบกล้องวงจรปิด ระบบอัตโนมัติในโรงงาน การคมนาคมขนส่ง เซิร์ฟเวอร์ ตู้คีออสก์ที่ใช้หน้าจอกทัชสกรีน และระบบแบบสำเร็จรูปอื่น ๆ ในสภาพแวดล้อมแบบสุดขีด

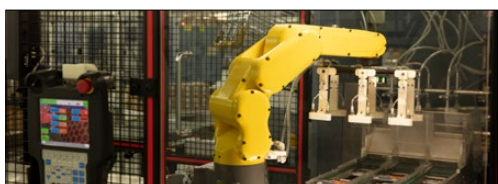
กลุ่มตลาด



ระบบแม่ข่าย/อุปกรณ์ประเภทระบบบันเทิง



การใช้งานกลางแจ้ง: แผงป้าย/ตู้คีย์บอร์ด/โซลาร์อินเวอร์เตอร์/ที่ชาร์จ



IoT เซ็นเซอร์อุตสาหกรรม/หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในโรงงาน



วิดีโอความละเอียดสูง การประชุมวิดีโอ และระบบตรวจการณ์



สถานีชาร์จ/โซลาร์อินเวอร์เตอร์

AUTOMOTIVE-TEMP DDR3/DDR3L หมายเลขชิ้นส่วนและรายละเอียดทางเทคนิค

หมายเลขชิ้นส่วน	ความจุ	รายละเอียด	แพ็คเกจ	โครงสร้างการทำงาน (ค่า x บิต)	Mbps ความเร็ว	VDD, VDDQ	อุณหภูมิในการใช้งาน
D1216ECMDXGMEY	2Gb	96 ball FBGA DDR3/DDR3L	13.5x7.5x1.2	128Mx16	2133 Mbps	1.35V*	-40°C ~ +105°C
D2516ECMDXGMEY	4Gb	96 ball FBGA DDR3/DDR3L	13.5x7.5x1.2	256Mx16	2133 Mbps	1.35V*	-40°C ~ +105°C

* เข้ากันได้กับรุ่นก่อนหน้า 1.5V VDD, VDDQ

คุณสมบัติเด่น

- การสนับสนุนในระยะยาว – ยืดอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์
- ไม่ต้องรอนาน – พร้อมให้บริการในทุกสภาพตลาด
- มีความเสถียร ผ่านการพิสูจน์แล้ว และตาย (Die) พัฒนาการสมบูรณ์แล้ว – กำหนดคุณสมบัติเพียงครั้งเดียว (ไม่ต้องปรับปรุงแก้ไขตายอีกต่อไป)
- ทำงานเข้ากันได้ - ใช้ได้กับระบบ SOC (System on a Chip) แบบสำเร็จรูปส่วนใหญ่ที่รองรับ DDR3 และ DDR3L*
- แบนด์ Kingston - ได้รับการยอมรับในระดับโลกด้านคุณภาพ ความน่าเชื่อถือ บริการ และการสนับสนุน

* ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม JEDEC DDR3/DDR3L

