



SATA Enterprise SSD DC600M 2.5 นิ้ว

สื่อบันทึกข้อมูล SATA 3.0 6Gbps สำหรับการใช้งานแบบผสมผสาน

Kingston's DC600M SSD คือ SATA 3.0 SSD 6Gbps สำหรับศูนย์ข้อมูลเจนที่ 4 ที่เลือกใช้ 3D TLC NAND สำหรับ "การใช้งานแบบผสมผสาน" DC600M เหมาะสำหรับแร็คเซิร์ฟเวอร์ระดับสูงและทำงานร่วมกับ PLP ในตัวเชิงฮาร์ดแวร์ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าทำให้ DC600M สามารถปกป้องข้อมูลกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับโดยไม่คาดคิดเพื่อลดโอกาสที่ข้อมูลจะสูญหายและทำให้มั่นใจได้ว่าไดรฟ์จะสามารถเริ่มการทำงานได้อย่างไร้ปัญหาเมื่อเครื่องได้รับไฟเลี้ยงทำงานแบบปกติอีกครั้ง DC600M ออกแบบมาเพื่อให้มีค่าหน่วงเวลาและ IOPS ที่สม่ำเสมอสำหรับผู้ประสานระบบ ศูนย์ข้อมูลระดับไฮเอนด์และผู้ให้บริการคลาวด์

รองรับความจุ 480GB-7680GB¹ เพื่อตอบสนองความต้องการในการจัดเก็บข้อมูลของคุณ

- ออกแบบมาสำหรับการใช้งานในศูนย์ข้อมูล
- ระบบป้องกันไฟดับเชิงฮาร์ดแวร์
- ค่าหน่วงเวลาและ IOPS ที่สม่ำเสมอ
- ความจุสูงสุด 7680GB¹

คุณสมบัติเด่น

- ออกแบบมาสำหรับการใช้งานในศูนย์ข้อมูล
 - ผลิตภัณฑ์ที่ปรับแต่งเพื่อให้ตอบโจทย์ความต้องการปริมาณมากในการใช้งาน Server RAID ที่มีค่าหน่วงเวลาที่ต่ำและค่า IO สม่ำเสมอตามเกณฑ์พิจารณาที่สำคัญ
- PLP เซิงฮาร์ดแวร์
 - ตัวเก็บประจุกรณีไฟฟ้าดับเพื่อปกป้องข้อมูลของลูกค้าจากกรณีไฟฟ้าดับโดยไม่คาดคิดและทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานดีขึ้น
- Quality of Service (QoS) ที่เป็นเลิศ²
 - ประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีและคาดการณ์ได้เพื่อให้เป็นไปตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA)
- ความจุสูงสุด 7680GB
 - อัปเดตและจัดการสื่อบันทึกข้อมูลที่ขนาดความจุมากถึง 7680GB¹

รายละเอียดทางเทคนิค

ฟอร์มแฟคเตอร์	2.5 นิ้ว
อินเทอร์เฟซ	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – รองรับ SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
ความจุ ¹	480GB, 960GB, 1920GB, 3840GB, 7680GB
NAND	3D TLC
อ่าน/เขียนตามลำดับ	480GB – 560MBs/470MBs 960GB – 560MBs/530MBs 1,920GB – 560MBs/530MBs 3,840GB – 560MBs/530MBs 7680GB – 560MBs/530MBs
อ่าน/เขียนสุ่ม 4k แบบคงที่	480GB – 94,000/41,000 IOPS 960GB – 94,000/65,000 IOPS 1920GB – 94,000/78,000 IOPS 3840GB – 94,000/59,000 IOPS 7680GB – 94,000/34,000 IOPS

คุณภาพในการให้บริการ (ค่าหน่วยเวลา) ^{3, 4, 5} (99.999)	อ่าน/เขียนข้อมูล 480GB – 180/110 uSec 960GB – 3840GB – 200/300 uSec 7680GB – 240/170 uSec
ค่าหน่วยเวลาปกติ - อ่าน/เขียนข้อมูล	<200 μ s / <30 μ s ^{3, 4, 5}
เสียบใช้งานได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง	ระบบกระจายการสึกหรอแบบคงที่และไดนามิค
ชุดเครื่องมือ Enterprise SMART	ระบบตรวจสอบเสถียรภาพในการทำงาน ข้อมูลสถิติการใช้งาน การคำนวณอายุการใช้งานที่เหลือ การกระจายการสึกหรอของชิ้นส่วน อุณหภูมิ
ระบบป้องกันไฟดับเชิงฮาร์ดแวร์ ความทนทาน ⁶	480GB – 876TBW, 1 DWPD (5 ปี), 1.66 DWPD (3 ปี) 960GB – 1752TBW, 1 DWPD (5 ปี), 1.66 DWPD (3 ปี) 1920GB – 3504TBW, 1 DWPD (5 ปี), 1.66 DWPD (3 ปี) 3840GB – 7008TBW, 1 DWPD (5 ปี), 1.66 DWPD (3 ปี) 7680GB – 14016TBW, 1 DWPD (5 ปี), 1.66 DWPD (3 ปี)
อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน	เปิดทั้ง: 1.30W เฉลี่ย: 1.45W อ่านสูงสุด: 1.6W เขียนสูงสุด: 3.6W
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-40°C ~ 85°C
อุณหภูมิการทำงาน	0°C ~ 70°C
ขนาด	133.35 x 41.24 x 7 มม.
น้ำหนัก	92.34 ก.
การสั่นสะเทือนขณะทำงาน	2.17G Peak (7–800Hz)
การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน	20G Peak (10–2000Hz)

MTBF	2 ล้านชั่วโมง
UBER	≤10 ⁻¹⁷
การรับประกัน/บริการ	รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี ⁷

หมายเลขชิ้นส่วน

SEDC600M

SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

รูปภาพสินค้า



1. ความจุของแฟลชไดรฟ์บางตัวที่ระบุไว้สำหรับการฟอร์แมตและฟังก์ชันอื่น ๆ และไม่สามารถใช้เพื่อจัดเก็บข้อมูลได้ ด้วยเหตุนี้ความจุใช้งานที่แท้จริงในการเก็บข้อมูลอาจต่ำกว่าที่ระบุไว้บนตัวผลิตภัณฑ์ที่ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชของ Kingston
2. คุณภาพการให้บริการ (QoS) ของ SSD ใช้ระบุความสม่ำเสมอในการทำงานและ-ค่าหน่วยเวลา (เวลาตอบสนอง) และ IOPS (IO ต่อวินาที) ที่คาดการณ์ได้-ขณะอ่าน/เขียนข้อมูล เกณฑ์ชี้วัดด้าน QoS-ทำให้มั่นใจได้ว่าภายใต้การทดสอบการทำงานที่เลวร้ายที่สุด-ระยะเวลาหนึ่ง ค่าหน่วยเวลาและ IOPS ของ SSD จะยังคงอยู่ใน-ช่วงที่แจ้งโดยไม่เกิดปัญหาที่ไม่คาดคิด-ที่ทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงแบบเฉียบพลัน
3. การตรวจวัดดำเนินการทันทีที่โหลดการทำงานอยู่ในสถานะคงที่ ครอบคลุมกิจกรรมเบื้องหลังทั้งหมดสำหรับการทำงานตามปกติ และพิจารณาเสถียรภาพเชิงข้อมูลร่วมด้วย
4. อ้างอิงจากอุปกรณ์ขนาด 1920GB
5. ภาระในการทำงานอิงกับ FIO, Random Aligned 4KB QD=1 คุณภาพในการให้บริการพิจารณาเป็นเวลาที่ใช้สำหรับรองรับคำสั่ง 99.999 เปอร์เซ็นต์และการดำเนินการจนสิ้นสุดหนึ่งรอบจากโฮสต์ไปยังไดรฟ์และกลับไปที่โฮสต์ ค่าหน่วยเวลาปกติพิจารณาเป็นเวลาที่ใช้สำหรับรองรับคำสั่ง 99.999 เปอร์เซ็นต์และการดำเนินการจนสิ้นสุดหนึ่งรอบจากโฮสต์ไปยังไดรฟ์และกลับไปที่โฮสต์
6. จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW) และ อัตราการเขียนข้อมูลของไดรฟ์ต่อวัน (DWPD) ค่าขนาดตามเงื่อนไขการใช้งานระดับองค์กรของ JEDEC
7. การรับประกัน SSD ภายใต้เงื่อนไขระยะเวลาห้าปีพิจารณาตามกรณีใดต่อไปนี้ที่เกิดขึ้นก่อน: (i) ห้า (5) ปีจากวันที่จัดซื้อโดยผู้ใช้ปลายทางรายแรก (ii) เมื่อการใช้งาน SATA SSD ที่พิจารณาโดย SMART 231 ของ Kingston หรือ "SSD Wear Indicator" ถึงค่าอันอร์มัลไลซ์ที่หนึ่ง (1) ตามที่ระบุจาก Kingston SSD Manager ("KSM")



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2567 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-04032567