

SMART's Storage Solutions

Xcel-100

PRELIMINARY



Xcel-100 2.5" SATA SSD

米国 SMART 社 (SMART Modular Technologies) の Xcel-100 SATA SSD は、高いパフォーマンス、驚異的な信頼性と低消費電力を実現し、防衛、製造業、運輸、医療、通信業界における殆どのニーズに対して理想的なストレージソリューションを提供します。

高いシーケンシャルおよびランダム性能により、Xcel-100 SATA SSD は、従来のハードディスクによるパフォーマンス・ボトルネックを取り除きます。1 台の Xcel-100 SATA SSD は複数台のハードディスクをリプレースすることが出来るため、システム全体の所有コストおよび、消費電力を大幅に削減することが出来ます。

Xcel-100 SATA SSD は、SATA の通信速度 3Gbps の限界値に到達することで、250MB/s のシーケンシャル Read/Write 性能や、最大 30,000 ランダム IOPS (Input Output Per Second) を提供可能です。Xcel-100 SATA SSD は、高信頼性タイプの SLC NAND フラッシュを搭載することで 50~200GB の容量を提供します。

Xcel-100 SATA SSD は、強い衝撃・振動、高い温度環境下で使用されるミッションクリティカルなアプリケーションにおいても高性能と高信頼性を発揮するように設計されています。また SMART 情報を通じて、SSD の診断を行うことが可能です。

Xcel-100 SATA SSD はハードディスクと比較して、より低い消費電力と低い発熱量を以って、高い信頼性と高いデータ保全性を提供します。

XCEL-100 Product At-A-Glance

Form Factor	Capacity	Sustained Performance	Random Performance ※	NAND Technology
2.5inch	50-200GB	最大 250MB/s	最大 30,000 IOPS (Read) 最大 30,000 IOPS (Write)	SLC

※ Based on 4KByte transfer size

主な製品特徴

- ◆ XceedIOPS の優れた機能を踏襲
- ◆ 高速なランダム Write 性能
- ◆ 最高の信頼性と耐久性能
 - UBER: < 1 in 10¹⁷ UBER
 - TBW: 10,000 TBW (JDEC 準拠, 200GB の場合)
 - MTBF: 2,100,000 Hours (Telcordia 準拠)
- ◆ 高い環境性能
 - 動作温度: -40°C ~ 85°C
 - 振動・衝撃: MIL-STD-810F により測定



Specifications

Xcel-100 2.5" SATA	
Performance	
理論限界値	300MB/s
Sequential Read/Write	最大 250MB/s
Random Read/Write	最大 30,000/30,000 IOPS (※1)
アクセス時間	< 100 μ sec
インターフェイス	SATA 2.6
Capacity	
容量	50 ~ 200GB
Reliability	
データ信頼性	< 1 in 10^{17} bits read
製品寿命(※2)	3年 (10,000 Terabytes written)
データエラー復旧	12 9-bit symbols for every 512-byte sector
エラー検出訂正能力	最大 1 NAND flash erase block of data
瞬停対策	バックアップ回路搭載
温度感知	温度センサー搭載/減速機能搭載
Power	
電源電圧	5V \pm 5%
通常消費電力	1.5 W
アイドル時消費電力	0.7 W
Environmental	
衝撃(動作時, ※3)	50 g half sine, 11 msec, 3 shocks along each axis: X, Y, Z
振動(※3)	16.4 g rms, Jet
温度(動作時)	-40°C ~ 85°C
温度(保存時)	-55°C ~ 95°C
湿度条件	相対湿度 5% ~ 95% (但し結露なきこと)
高度条件	24,384 m (80,000 feet)
Physical	
長さ	100.2 mm
幅	70 mm
高さ	9.5 mm

(※1) IOPS (Input Output Per Second)。1秒間に可能なI/O (リード/ライトの処理) の回数。

(※2) 製品寿命3年を保証するために減速機能が有効になる場合があります。

(※3) Based on MIL-STD-810F

Ordering Information

Part Number	Capacity	NAND Technology
SG9XCS2D50GSI01	50GB	SLC
SG9XCS2D100GSI01	100GB	SLC
SG9XCS2D200GSI01	200GB	SLC



記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。



販売元 **株式会社 ストレージ・ビジョン**

〒108-0014 東京都港区芝 4 丁目 5-8 池藤ビル7階

TEL 03-5427-6500 FAX 03-5427-6501

<http://www.str-v.com/>