

2.5" SATA X10

米国SMART社 (SMART Modular Technologies) の産業向け SSD 2.5" SATA X10 SSD は、組み込み系アプリケーション向けに優れた不揮発性メモリ・ストレージを提供します。SATA SSDシリーズは、2.5インチ規格にて低消費電力と高い信頼性を提供することで、HDDをリプレースすることを可能にします。低消費電力は、バッテリー寿命を延ばすことが可能となるためモバイル・アプリケーションに適しているほか、空調設備への必要要件を下げる事が可能になるため、ブレードサーバや通常のサーバ設置環境への設備コストを削減することが可能です。

SATA X10は優れたシーケンシャルリード、ライト性能と長寿命の実績のある強固なSSD製品です。小容量で起動用のデバイスとしての利用を前提とした組み込み機器にも適しています。

SATA SSD シリーズは、MLC NAND を搭載し、プロダクトライフサイクルにわたり信頼性の高い動作を提供するために、オンボードの ECC 回路とスタティック・ウェア・レベリングを搭載することで信頼性の向上を達成しています。SATA X10 は、市場における不具合発生と計画外のメンテナンス作業を減らすために設計された S.M.A.R.T. 情報をサポートしています。S.M.A.R.T.情報が正確に、残された製品寿命を提供することで、24 時間 365 日の可用性を実現可能とする信頼性の高いモニタリングアプリケーションを構築できるようになります。

主な製品特徴

- ◆ 全領域スタティック・ウェア・レベリング
- ◆ 拡張 S.M.A.R.T 情報搭載
- ◆ 48 bit LBA サポート
- ◆ NCQ (depth=32)、TRIM サポート
- ◆ FW アップグレード機能

	容量	シーケンシャル性能
2.5" SATA X10		
MLC	60 – 1920GB	530MB/s (リード) 500MB/s (ライト)



2.5" SATA X10

Specifications

2.5" SATA X10 MLC	
Performance	
インターフェイス	6Gb/s (3Gb/s, 1.5Gb/s 対応)
フラッシュチャンネル	8
容量	60 ~ 1920GB
シーケンシャルリード (最大)	530MB/s
シーケンシャルライト (最大)	500MB/s
ランダムリード (最大)	85K IOPS
ランダムライト (最大)	85K IOPS
Reliability	
データ信頼性	< 1 non-recoverable error in 10 ¹⁵ Bits Read
データ保持性能	10 years > 90% of life remaining 1 year at the end of life
耐久性 (TBW)	1GB に対して 0.9TB
エラーコレクション (BCH)	Up to 75bits per 2Kbytes
Environment	
衝撃 (非動作時)	1500 g half-sine, 0.5msec, 1 shock along each axis, X, Y, Z in each direction
衝撃 (動作時)	50 g half-sine, 11msec, 3 shocks along each axis, X, Y, Z in each direction
振動	20 g rms 80-2000Hz, 3 axis
温度 (標準品)	C-temp: 0°C ~ 70°C
温度 (拡張品)	I-temp: -40°C ~ 85°C
温度 (保存時)	-40°C ~ 85°C
湿度条件	10~90% 結露なきこと
高度	24,384m (80,000 ft)
Physical	
長さ	100.0 mm
幅	70.00 mm
厚さ	C-temp 品: 7.00 mm
	I-temp 品: 9.50 mm



本カタログ記載製品に関するお問い合わせは、ソルナック株式会社までお願いいたします。
 〒530-0003 大阪市北区堂島 1-1-25 TEL 06-4796-3233 FAX 06-4796-3224 <http://www.solnac.jp>

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。