

M.2 SATA

米国 SMART社 (SMART Modular Technologies) の M.2 SATA シリーズは不揮発性メモリを必要とする組み込み向けアプリケーションに適した製品です。SMART社の M.2はオペレーティングシステムのブートやデータの保存に適した低価格、高品質な記憶装置でハードディスクドライブの置き換えも可能です。組み込み等、低消費電力および長寿命が要求されるアプリケーションにも適しており、また機器全体の発熱を抑えることで冷却システムのコストも削減できます。

インターフェイスに SATA III を採用することで、高速な処理が必要とされるアプリケーションにも対応しています。

M.2 SATA XL+ シリーズは業界標準の 2242-D3-B-M を採用しています。SLC NANDを使用し 8GBから 64GB までの容量を提供しています。

SMART社の XR+ M.2 SafeDATA™はデータプロテクションとして瞬停時にデータを保護するための機能を提供するためのキャパシター搭載を搭載しています。

SMART社製 M.2 シリーズは MLC または SLC NAND を搭載し、オンボード上でのエラー修正機能やスタティック・ウェア・レベリング機能を実装することで、品質向上を実現させます。また、定期的に S.M.A.R.T.情報によるデバイスの監視を行い事前に問題を把握することも可能です。

主な製品特徴

- ◆ 全領域ウェア・レベリング
- ◆ アドバンスド・エラー・コレクション
- ◆ S.M.A.R.T. 情報
- ◆ 48bit LBA アクセス
- ◆ ディスク系メディアを凌駕した耐衝撃・振動性能
- ◆ ATA、SATA パワーマネジメント
- ◆ NCQ(depth=32)、TRIM サポート



Specifications

	M.2 XR+ MLC	M.2 XL+ SLC	M.2 X10 MLC
Performance			
インターフェイス	6Gb/s (3Gb/s, 1.5Gb/s 対応)		
容量	60 ~ 480GB	8 ~ 64GB	60 ~ 960GB
シーケンシャルリード (最大)	530MB/s	510MB/s	530MB/s
シーケンシャルライト (最大)	330MB/s	140MB/s	470MB/s
ランダムリード (最大)	80K	46K	80K
ランダムライト (最大)	50K	27K	88K
Reliability			
データ信頼性	XR+, X10: < 1 non-recoverable error in 10 ¹⁷ Bits, Read		
データ保持性能	10 years > 90% of life remaining 1 year at end of life		
耐久性 (TBW)	2.5TB/G	87TB/G	2.5TB/G
エラーコレクション (BCH)	75bits/2KBytes	68bits/1Kbyte	75bits/2KBytes
Environment			
衝撃 (非動作時)	1500 g half-sine, 0.5 msec, 1 shock along each axis, X,Y,Z in each direction		
衝撃 (動作時)	50 g half sine, 11 msec, 3 shocks along each axis, X,Y,Z in each direction		
振動 (動作時)	XL+, XR+: 16.4 g rms 10-2000Hz, 3 axis		
	X10: 20G 80-2000Hz, 1.52mm 20-80Hz, 3 axis		
動作温度 (C-temp)	0 ~ 70°C		
動作温度 (I-temp)	-40 ~ 85°C		
保存温度	-40 ~ 85°C		
湿度条件	10% ~ 90%RH, 結露無きこと		
Physical			
長さ	80.0 mm	42.0 mm	80.0 / 60.0 mm
幅	22.0 mm	22.0 mm	22.0 mm
厚さ	3.50 mm	3.65 mm	3.80 / 3.50 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。