

mSATA

米国SMART社 (SMART Modular Technologies)の MO-300 mSATA シリーズは不揮発性メモリを必要とする組み向けアプリケーションに適した製品です。他のSMART社の標準製品と同様、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。容量は、8GB から480GBまで提供しています。

SMART社製 MO-300 mSATAは、低消費電力により、機器全体の発熱を抑えることも可能とし冷却システムのコストも削減できます。また長寿命が要求されるアプリケーションにも適しています。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機器にも対応しています。MO-300 mSATA は MLC および SLC NAND を搭載した製品を提供しています。

品質を上げるためにオンボード上でのエラー修正機やスタティック・ウェア・レベリング機能も実装しています。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

- ◆ 全領域スタティック・ウェア・レベリング
- ◆ アドヴァンスド・エラー・コレクション
- ◆ S.M.A.R.T 情報のサポート
- ◆ 48Bit LBA サポート
- ◆ ディスク系メディアを凌駕した耐衝撃・振動性能

	容量	シーケンシャル性能
mSATA X10		
MLC	60GB -480GB	最大 530MB/s (リード) 最大 380MB/s (ライト)
mSATA XL+		
SLC	8GB - 64GB	最大 510MB/s (リード) 最大 140MB/s (ライト)
MLC I-temp	16GB - 256GB	最大 530MB/s (リード) 最大 190MB/s (ライト)



Specifications

	mSATA XL+		mSATA X10
	MLC(I-temp)	SLC	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数	4		
容量	16GB~256GB	8GB~64GB	60GB~480GB
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)	190MB/s	140MB/s	380MB/s
ランダムリード (最大)	45K IOPS	46K IOPS	>80K IOPS
ランダムライト (最大)	30K IOPS	27K IOPS	>88K IOPS
Reliability			
データ信頼性	< 1 Non-Recoverable Error in 10 ¹⁵ bits, read		< 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 the end of life		
耐久性 (TBW)	2.5TB/GB	85TB/GB	2.5TB/GB
エラーコレクション(BCH)	43bits/1Kb	68bits/1Kb	75bits/2Kbs
Environment			
衝撃	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 (動作時)	16.4 g rms 10-2000Hz, 3 axis		
温度 (標準品)	0 ~ 70°C / -40 ~ 85°C		0 ~ 70°C
温度 (保存時)	-40 ~ 85°C (MLC) / -55 ~ 85°C (SLC)		
湿度条件	10-90%, 結露しないこと		
高度	24,384m (80,000 ft)		
Physical			
長さ	50.80 mm		
幅	29.90 mm		
厚さ	< 4.85 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。