

# M.2 2242 & M.2 2280

米国SMART社 (SMART Modular Technologies) の M.2 2242、2280 バリュー・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。

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。

M.2 バリュー・シリーズは長さ 42mmおよび 80mmの2種類のフォームファクターを提供します。容量は M.2 2242が 8GBから 256GBまで、M.2 2280 が 16GBから 64GBになります。

組み等、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。

SMART社製 M.2 バリュー・シリーズは MLC 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



## Specifications

	M.2 2242	M.2 2280
<b>Performance</b>		
インターフェイス	6Gb/s (3Gb/s, 1.5Gb/s 対応)	
容量	8GB ~ 256GB	16GB ~ 64GB
シーケンシャルリード (最大)	460MB/s	450MB/s (64GB)
		440MB/s (32GB)
		250MB/s (16GB)
シーケンシャルライト (最大)	190MB/s	190MB/s (32-64GB)
		170MB/s (16GB)
ランダムリード (最大)	45K IOPS	45K IOPS
ランダムライト (最大)	28K IOPS	28K IOPS
<b>Reliability</b>		
データ信頼性	< 1 non-recoverable error in 10 <sup>15</sup> 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)	2.4TBW / GB	
エラーコレクション(BCH)	43 bits/ 1Kbyte セクター	
<b>Environment</b>		
衝撃	1500g half-sine, 0.5msec, 1 shock along each axis, X, Y, Z in each direction	
振動	20G 80-2000Hz, 1.52mm 20-80Hz, 3 axis	
温度 (標準品)	0 ~ 70°C	
温度 (保存時)	-40 ~ 85°C	
湿度条件	40°C、動作時 : 90%RH, 保存時: 93% RH	
高度	24,384m ( 80,000 ft )	
<b>Physical</b>		
長さ	42.0 mm	80.0 mm
幅	22.0 mm	22.0 mm
厚さ	4.00 mm	4.00 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。