

R800, 2.5" & M.2 2280 SATA

米国SMART社 (SMART Modular Technologies)の産業向け R800シリーズ 2.5"、M.2 2280 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。R800 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。

R800シリーズ は、2.5" および M.2(長さ 80mm)のフォームファクターを提供します。容量は 2.5" が 240GBから7680GBまで、M.2 2280 が 240GBから 1920GBを用意しています。

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アプリケーションにも対応しています。

R800 シリーズは、3D TLC 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。また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日の可用性を実現する信頼性の高いモニタリングアプリケーションの構築を可能にします。

Features & Benefits

- ◆ 高度なスタティック・ウェア・レベリング
- ◆ 先進的なエラー修正によるデータの信頼性を実現
- ◆ S.M.A.R.T 情報のサポート
- ◆ 48 bit LBA サポート
- ◆ TCG Opal V2.0 サポート

R800 Product Family Overview

	容量	シーケンシャル性能
3D TLC SATA		
2.5"	240GB -	最大 550MB/s (リード)
	7680GB	最大 530MB/s (ライト)
M.2 2280	240GB -	最大 550MB/s (リード)
	1920GB	最大 530MB/s (ライト)



R800, 2.5" & M.2

Specifications

	2.5" 3D TLC	M.2 2280 3D TLC
Performance		
インターフェイス	SATA 6Gb/s (3Gb/s, 1.5Gb/s 対応)	
容量	240GB ~ 7680GB	240GB ~ 1920GB
シーケンシャルリード (最大)	550MB/s (240~7680GB)	
シーケンシャルライト (最大)	530MB/s (480~7680GB)	
	340MB/s (240GB)	
Reliability		
データ信頼性	< 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) JEDEC インタープライズ ワークロード	240GB: 140 TBW	
	480GB: 295 TBW	
	960GB: 595 TBW	
	1920GB: 1210 TBW	
	3840GB: 2905 TBW	
	7680GB: 5810 TBW	
エラーコレクション	130 bits per 2KB (LDPC)	
Environment		
衝撃 (非動作時)	1500g half-sine, 0.5msec, 1 shock along each axis, X, Y, Z in each direction	
振動 (動作時)	20G 80-2000Hz, 1.52mm 20-80Hz, 3 axis	
温度 (動作時)	0 ~ 70°C (C-temp)	
	-40 ~ 85°C (I-temp)	
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)	
Physical		
長さ	100.0 mm	80.0 mm
幅	69.85 mm	22.0 mm
厚さ	7.0 mm	3.8 mm

Ordering Information

型番	容量
2.5" 3D TLC SATA C-temp	
SVSAT6240GRT51	240GB
SVSAT6480GRT51	480GB
SVSAT6960GRT51	960GB
SVSAT61920RT51	1920GB
SVSAT63840RT51	3840GB
SVSAT67680RT51	7680GB
2.5" 3D TLC SATA I-temp	
SVSAT6240GRTI51	240GB
SVSAT6480GRTI51	480GB
SVSAT6960GRTI51	960GB
SVSAT61920RTI51	1920GB
SVSAT63840RTI51	3840GB
M.2 2280 3D TLC SATA C-temp	
SVM2S86240GRT51	240GB
SVM2S86480GRT51	480GB
SVM2S86960GRT51	960GB
SVM2S861920RT51	1920GB
M.2 2280 3D TLC SATA I-temp	
SVM2S86240GRTI51	240GB
SVM2S86480GRTI51	480GB
SVM2S86960GRTI51	960GB



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 <https://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。