

NAND Flash Drive SNMS-xxxGPxxJI

Rev. 1.50

概要 Overview

NAND Flash Drive SNMS-xxxGP シリーズは、Serial ATA インターフェース規格に準拠しており、高速な SATA Gen 3 規格に対応しています。本シリーズは、産業機器・組み込み分野向けに設計されており、長時間の連続使用においても使い初めから寿命に至るまで安定稼動を実現する機能を搭載しています。

The NAND Flash Drive SNMS-xxxGP series complies Serial ATA interface standard and supports high speed SATA Gen 3 standard. This series is designed for industrial devices and embedded field, and equipped with the ability to realize stable operation from beginning of use to reach product lifetime.

機能 Functions

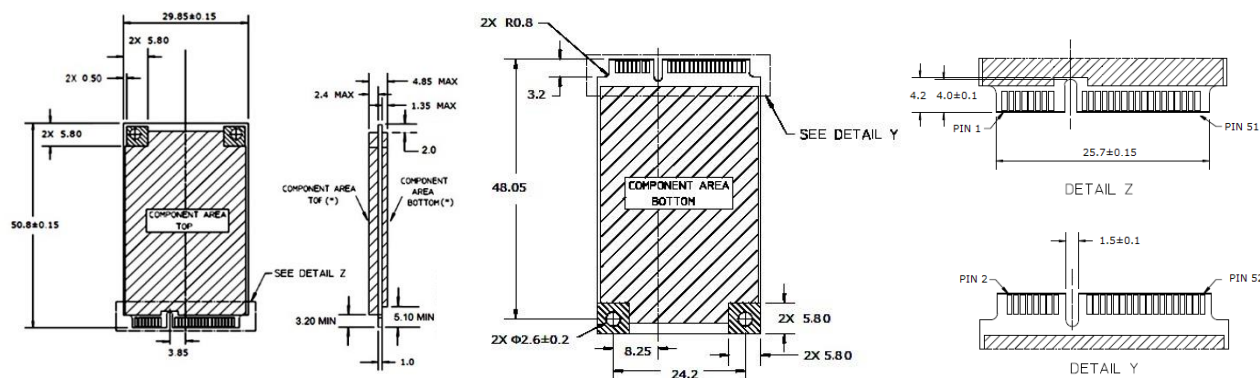
- ・スタティックウェアレベリング / Static wear leveling
 - ・リードリフレッシュ / Read Refresh
 - ・Page Mapping 方式採用 / Page Mapping Method adopted
 - ・TRIM コマンド対応 / TRIM Command support
 - ・NCQ(Native Command Queuing)対応 / NCQ(Native Command Queuing) support
 - ・WWN(World Wide Name)対応 / WWN(World Wide Name) support
 - ・HIPM(Host Initiated Power Management)/DIPM(Device Initiated Power Management)対応 / HIPM(Host Initiated Power Management)/DIPM(Device Initiated Power Management) support
 - ・DEVSLP 機能対応 / DEVSLP function support
 - ・LDPC を用いたエラー訂正機能/ Error correction by LDPC
 - ・S.M.A.R.T.(Self Monitoring and Analysis Reporting Technology)によるドライブ寿命管理機能 / Drive life estimation by S.M.A.R.T. commands support
 - ・ATA セキュリティ機能によるデータ保護機能 / ATA Security command support
 - ・温度監視機能 / Temperature monitoring function
 - ・内部 RAID 機能 / Internal RAID function
 - ・アクセス解析機能 / Access analysis function
 - ・VWF (Vurtial Write Filter)機能 / VWF (Vurtial Write Filter) function
- *VWF: SSD への書き込みをフィルタリングする機能(別売専用ツールが必要)
/ VWF: Function to filter writing to SSD (Dedicated tool is required)

特徴 Features

- ・耐衝撃性 / Shock resistance $7,840\text{m/s}^2$ (800G) (MAX) [非動作状態/non-operating state]
- ・耐振動性 / Vibration resistance 122.5m/s^2 (12.5G) peak (20-2,000 Hz) [非動作状態/non-operating state]
- ・ECC 訂正方式: LDPC を用いたエラー訂正 / Error correction by LDPC
- ・ビットエラーレート/Uncorrectable Bit Error Rate(UBER) : < 1 sector per 1^{16} bits read
- ・準拠規格 / Compliance standards : VCCI/CE/FCC

外形図

Package View



仕様

Specifications

シリーズ名/Series Name	SNMS-GP
インタフェース/Interface	SATA 6Gbps
フラッシュ/Flash Type	TLC
フォームファクタ/Form Factor	m-SATA
容量/Capacity	60GB~240GB
外形寸法/Package view(mm)	29.85 × 50.80 × 4.85
シーケンシャルリード・ライト/Sequential Read・Write(MB/s)	495/ 370
電源電圧/Power Supply	3.3V±5%
耐衝撃性/Shock resistance	7,840m/s ² (800G) (MAX)
耐振動性/Vibration resistance	122.5m/s ² (12.5G) peak (20-2,000 Hz)
保存温度/Storage temperature	-40℃~85℃
動作温度/Operating temperature	-40℃~85℃
TBW	45TB~180TB

製品型名

Product Models

Model No.	Unformatted[GB] (*1)	Capacity[byte]	Total LBA	
SNMS-060GPxxJI	60.02	60,022,480,896	117,231,408	0x6FCCF30
SNMS-120GPxxJI	120.03	120,034,123,776	234,441,648	0xDF94BB0
SNMS-240GPxxJI	240.06	240,057,409,536	468,862,128	0x1BF244B0

*1：出荷時の値となります。実容量はお客様の環境（フォーマット）によってこの値より小さくなる場合があります。

Capacity when shipped. The actual capacity (after formatting) in the user environment may be smaller than this value.

HAGIWARA Solutions ハギワラ ソリューションズ 株式会社

本社
Head Office

〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-5-12 パシフィックスクエア名古屋錦8F
8th Floor, Pacific Square Nagoya Nishiki, 2-5-12 Chuo Ward, Nagoya City, Aichi Prefecture 460-0003

Mail Address hsolsupport@hagisol.co.jp

Look at our website for the latest information on our services.

<http://www.hagisol.com>

Company name, product name described in this specification is either a registered trademark

The information contained in this catalog is subject to change without prior notice (e.g. due to development progress).

We accept no liability whatsoever for inconvenience suffered by users based on the content of this catalog.