

NAND Flash Drive

HFD25S-xxxGD(AxxAE)

Rev. 1.90

概要 Overview

NAND Flash Drive HFD25S-xxxGD 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 HFD25S-xxxGD 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

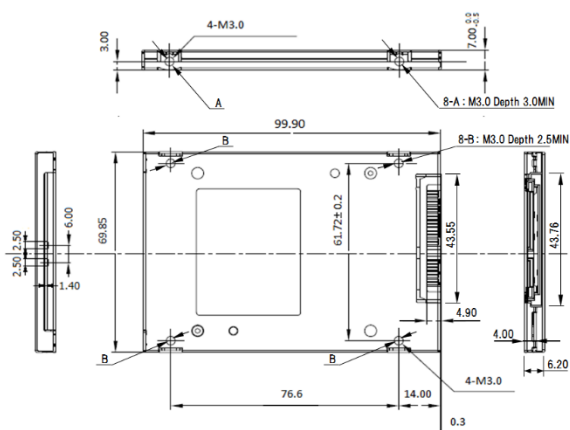
- ・スタティックウェアレベリング / Static wear leveling
- ・リードリフレッシュ / Read Refresh
- ・TRIM コマンド対応 / TRIM Command support
- ・NCQ(Native Command Queuing)対応 / NCQ(Native Command Queuing) support
- ・WWN(World Wide Name)対応 / WWN(World Wide Name) support
- ・HIPM(Host Initiated Power Management)/DIPM(Device Initiated Power Management)対応 / HIPM(Host Initiated Power Management)/DIPM(Device Initiated Power Management) support
- ・DEVSLP 機能対応 / DEVSLP function support
- ・BCH-ECC (66bit per 1kByte data)
- ・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
- ・LED による寿命通知機能 / Wear-indicator LED

特徴 Features

- ・耐衝撃性 / Shock resistance 7,840m/s² (800G) (MAX) [非動作状態/non-operating state]
- ・耐振動性 / Vibration resistance 98m/s² (10G) peak (20-2,000 Hz) [非動作状態/non-operating state]
- ・ECC 訂正能力/ECC capability : 1K バイト当たり 66bit エラー訂正/ 66bit error correction per 1KByte data
- ・ビットエラーレート/Uncorrectable Bit Error Rate(UBER) : < 1 sector per 1E16 bits read

外形図

Package View



仕様

Specifications

シリーズ名/Series Name	HFD25D-GD
インタフェース/Interface	SATA6.0Gbps
フラッシュ/Flash Type	SLC
フォームファクタ/Form Factor	2.5inch
容量/Capacity	7GB~240GB
外形寸法/Package view(mm)	69.85 × 99.90 × 7.00
シーケンシャルリード・ライト/SequentialRead・Write(MB/s)	500/ 380
電源電圧/Power Supply	5V±10%
耐衝撃性/Shock resistance	7,840m/s ² (800G) (MAX)
耐振動性/Vibration resistance	98m/s ² (10G) peak (20-2,000 Hz)
保存温度/Storage temperature	-40℃~90℃
動作温度/Operating temperature	0℃~70℃
TBW	260TB~9,700TB

製品型名

Product Models

Model No.	Unformatted[GB] (*1)	Capacity[byte]	Total LBA	
HFD25S-007GD(AxxAE)	7.51	7,512,293,376	14,672,448	DfE240
HFD25S-015GD(AxxAE)	15.01	15,013,748,736	29,323,728	1bf71d0
HFD25S-030GD(AxxAE)	30.02	30,016,659,456	58,626,288	37e90f0
HFD25S-060GD(AxxAE)	60.02	60,022,480,896	117,231,408	6fccf30
HFD25S-120GD(AxxAE)	120.03	120,034,123,776	234,441,648	df94bb0
HFD25S-240GD(AxxAE)	240.06	240,057,409,536	468,862,128	1bf244b0

*1 : 出荷時の値となります。実容量はおお客様の環境（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.