

概要 Overview

NAND Flash Drive HFD10S-xxxxD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 HFD10S-xxxxD 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

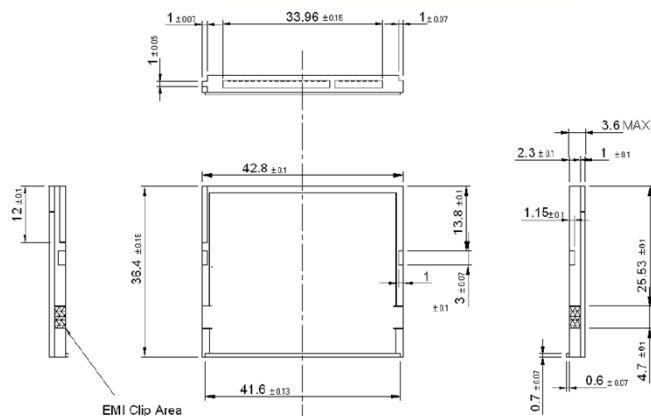
- スタティックウェアレベリング / Static wear leveling
- リードリフレッシュ / Read Refresh
- TRIM コマンド対応 / TRIM Command support
- NCQ(Native Command Queuing)対応 / NCQ(Native Command Queuing) support
- WWN(World Wide Name)対応 / WWN(World Wide Name) support
- HIPM(Host Initiated Power Management)/DIPM(Device Initiated Power Management)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

特徴 Features

- 耐衝撃性 / Shock resistance 9,800m/s²(800G) (MAX) [non-operating state]
- 耐振動性 / Vibration resistance 147m/s²(15G) peak (20~2,000 Hz) [non-operating state]
- ECC 訂正能力/ECC capability : 1K バイト当たり 66Bit エラー訂正 / 66-bit 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	HFD10S-xxxxD(AxxAEI)
インタフェース/Interface	SATA 6Gbps
フラッシュ/Flash Type	TLC (SLC mode)
フォームファクタ/Form Factor	CFast
容量/Capacity	7GB~60GB
外形寸法/Package view(mm)	36.40 x 42.80 x 3.60
シーケンシャルリード・ライト/Sequential Read・Write(MB/s)	480 / 350
電源電圧/Power Supply	3.3V±5%
耐衝撃性/Shock resistance	9,800m/s ² (800G) (MAX)
耐振動性/Vibration resistance	147m/s ² (15G) peak (20-2,000 Hz)
保存温度/Storage temperature	-45°C~90°C
動作温度/Operating temperature	-45°C~85°C
TBW	260TB~2,100TB

製品型名

Product Models

Model No.	Unformatted[GB] (*1)	Capacity[byte]	Total LBA	
HFD10S-007GD(A67AEI)	7.51	7,512,293,376	14,672,448	dfe240
HFD10S-015GD(A67AEI)	15.01	15,013,748,736	29,323,728	1bf71d0
HFD10S-030GD(A67AEI)	30.02	30,016,659,456	58,626,288	37e90f0
HFD10S-060GD(A67AEI)	60.02	60,022,480,896	117,231,408	6fccf30

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 Nishiki, Nakaku, Nagoya City, Aichi 460-0003, Japan
Mail Address hsoisupport@hagisol.co.jp

Please visit our website for the latest information such as support information, etc... <https://www.hagisol.co.jp>

■ Company name, product name described in this specification is either a registered trademark or trademark.
■ The descriptions in this specification are subject to change without advance notice due to developmental status, etc...
■ Although the descriptions in this document cause damage to you, Hagiwara solutions shall bear no responsibility for such damage.