

NAND Flash Drive

HFD25S-xxxGD(AxxAEI

Rev. 1.80

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

