

概要 Overview

NAND Flash Drive HFD10S-xxxxD(AxxAE)-3G シリーズは、Serial ATA インターフェース規格に準拠しており、SATA Gen2(3.0Gbps)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(AxxAE)-3G series complies Serial ATA interface standard and supports SATA Gen2(3.0Gbps). 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(1,000G) (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

