

BSDBシリーズ 製品仕様書

/ BSDB Series Product Specification Sheet

Rev. 1.00

概要 Overview

本製品は、産業用途向けに設計された高信頼性のストレージデバイスです。SLC NANDフラッシュを採用し、優れた耐久性と安定性を提供します。SD PHYSICAL LAYER SPECIFICATION Ver.6.10に準拠し、幅広い環境下での動作が可能です。

This product is a high-reliability storage device designed for industrial applications. It adopts SLC NAND flash, providing excellent durability and stability. Compliant with SD PHYSICAL LAYER SPECIFICATION Ver.6.10, it ensures reliable operation in various environments.

仕様 Specifications

項目 / Item	詳細 / Details
シリーズ名 / Series Name	BSDB-xxxxGS(N04SEI)
インタフェース / Interface	SD Interface
フラッシュ / Flash Type	SLC NAND Flash
フォームファクタ / Form Factor	100Ball BGA
容量 / Capacity	4GB, 8GB, 16GB
外形寸法 / Package View (mm)	14.0 x 18.0 x 1.3 mm
シーケンシャルリード・ライト / Sequential Read/Write (MB/s)	Read: up to 89MB/s, Write: up to 70MB/s
電源電圧 / Power Supply	2.7V to 3.6V
耐衝撃性 / Shock Resistance	1500G
耐振動性 / Vibration Resistance	20G
保存温度 / Storage Temperature	-40°C to 85°C
動作温度 / Operating Temperature	-40°C to 85°C

製品型名 Product Model

型名 / Model Number	容量 / Capacity	動作温度 / Operating Temperature	パッケージ / Package
BSDB-004GS(N04SEI)	4GB	-40°C to 85°C	100Ball BGA
BSDB-008GS(N04SEI)	8GB	-40°C to 85°C	100Ball BGA
BSDB-016GS(N04SEI)	16GB	-40°C to 85°C	100Ball BGA

用途 Applications

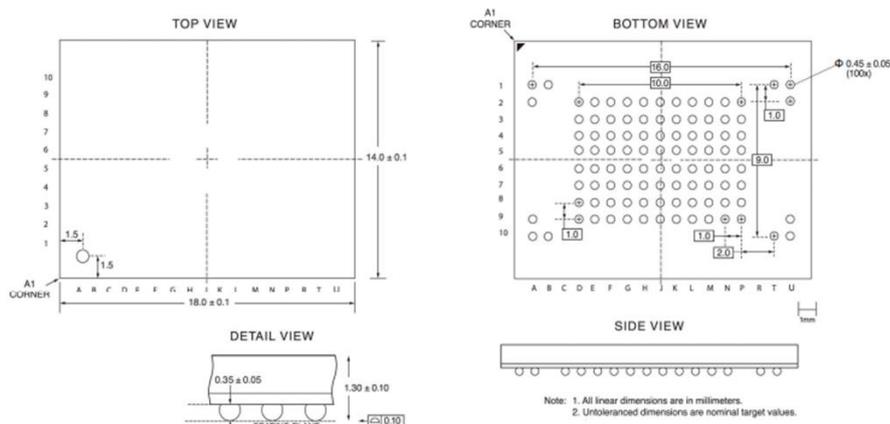
本製品は、以下のような産業用途に適しています。

This product is suitable for the following industrial applications:

- 産業用機器 / Industrial Equipment
- 組み込みシステム / Embedded Systems
- 自動車関連システム / Automotive Systems
- 通信インフラ / Communication Infrastructure

外形図

Package View



特徴

Features

- **高耐久性ストレージ / High-Durability Storage:** SLC NANDフラッシュ採用により長寿命を実現。Utilizes SLC NAND flash for extended lifespan.
- **多様なバススピードモード対応 / Multiple Bus Speed Modes Supported:** DS (12.5MB/sec)、HS (25MB/sec)、SPIモードをサポート。Supports DS (12.5MB/sec), HS (25MB/sec), and SPI mode.
- **広範囲な動作環境 / Wide Operating Range:** $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ の温度範囲で安定動作。Reliable operation within -40°C to 85°C .
- **信頼性向上機能搭載 / Enhanced Reliability Features:** リードディスタージブマネージメント、スタティックウェアレベリング、電源断マネージメントを備え、高い信頼性を提供。Includes read disturbance management, adaptive wear leveling, and sudden power-fail management.
- **SMART機能サポート / SMART Function Support:** ストレージの状態監視機能を搭載し、予防保守が可能。Enables storage health monitoring for preventive maintenance.
- **環境対応 / Environmental Compliance:** RoHS適合製品。RoHS compliant product.
- **セキュリティ / Security:** 著作権保護機能 (CPRM) 非対応。CPRM not supported.

免責事項

Disclaimer

本製品の仕様は予告なく変更される場合があります。本製品の使用によって生じた損害について、弊社は一切の責任を負いません。詳細については、最新の仕様書をご参照ください。
Specifications are subject to change without prior notice. The company assumes no responsibility for any damages resulting from the use of this product. Please refer to the latest product specification for details.

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 hsolsupport@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.