

microSD Memory Card for Industrial Systems

MSDB(K)-xxxxGK(SxxTLS

TLC NAND Flash

Rev. 1.00

概要

Overview

本製品は、小型・薄型の産業用microSDメモリーカードであり、高速なデータ転送と優れた耐久性を提供します。産業用途に適したNANDフラッシュメモリを採用し、高信頼性を実現しています。

This product is a compact and thin microSD memory card that offers high-speed data transfer and excellent durability. It adopts SLC mode, making it highly reliable for industrial applications.

仕様

Specifications

項目 / Item	詳細 / Details
シリーズ名 / Series Name	MSDB(K)-xxxxGK(S00TLS
インタフェース / Interface	SD Interface
フラッシュ / Flash Type	3D NAND TLC (SLC Mode)
フォームファクタ / Form Factor	microSD
容量 / Capacity	64GB, 128GB, 256GB, 512GB
外形寸法 / Package View (mm)	H: 15.0mm, W: 11.0mm, D: 1.0mm
シーケンシャルリード・ライト / Sequential Read/Write (MB/s)	Read: up to 90MB/s, Write: up to 80MB/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	-25°C to 85°C

製品型名

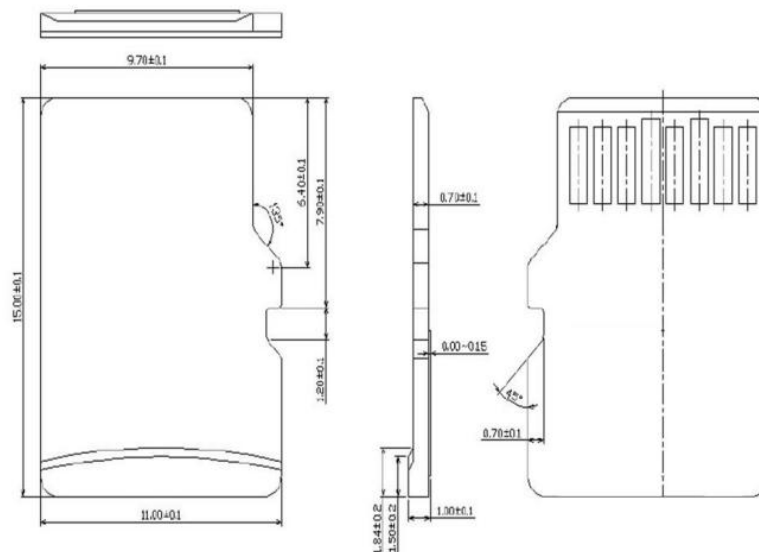
Product Model

型名 / Model Number	容量 / Capacity	動作温度 / Operating Temperature	パッケージ / Package
MSDB-064GK(S00TLS	64GB	-25°C to 85°C	microSD
MSDB-128GK(S00TLS	128GB	-25°C to 85°C	microSD
MSDB-256GK(S00TLS	256GB	-25°C to 85°C	microSD
MSDB-512GK(S00TLS	512GB	-25°C to 85°C	microSD

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



特徴

Features

- **高耐久性ストレージ / High-Durability Storage:** SLCモードにより耐久性を向上。Uses SLC mode for enhanced durability.
- **多様なバススピードモード対応 / Multiple Bus Speed Modes Supported:** Speed Class 10、UHS Speed Grade 3、Video Speed Class 30、Application Performance Class A2に対応。Supports Speed Class 10, UHS Speed Grade 3, Video Speed Class 30, and Application Performance Class A2.
- **広範囲な動作環境 / Wide Operating Range:** -25° C～85° Cの温度範囲で安定動作。Reliable operation within -25° C to 85° C.
- **信頼性向上機能搭載 / Enhanced Reliability Features:** 低消費電力設計で長期間安定動作可能。Designed for low power consumption to ensure long-term stable operation.
- **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.