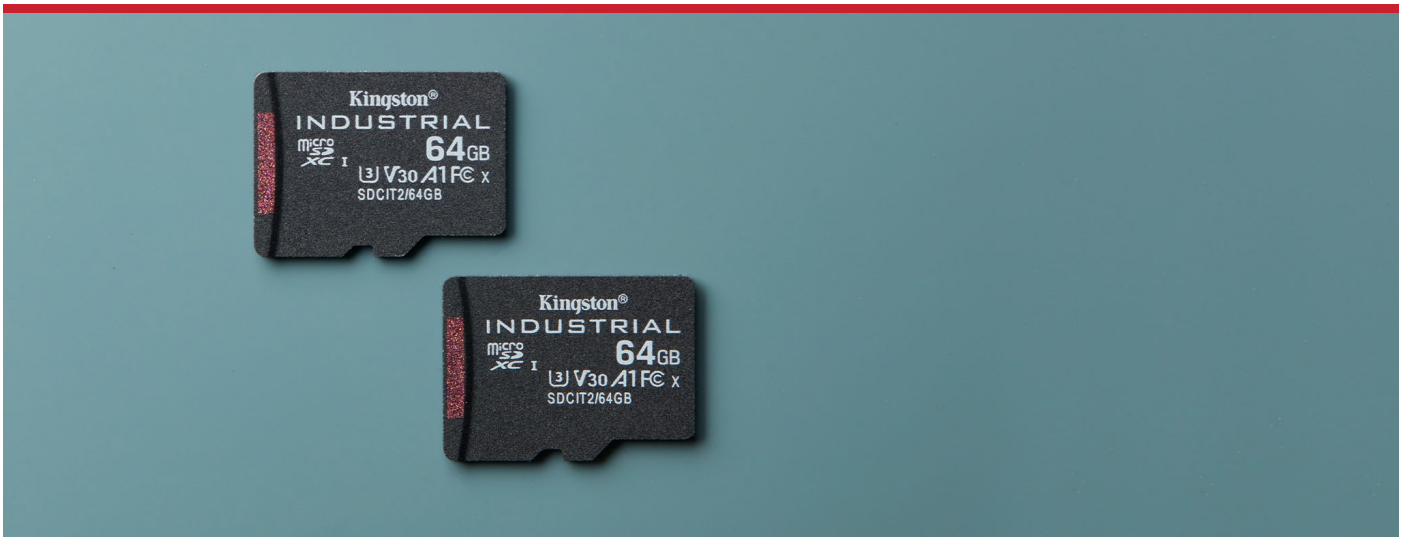

Industrial microSD 闪存卡

适合严苛环境

金士顿 Industrial microSD 卡经过精心设计和严格测试，能够经受最苛刻环境的考验。凭借 -40°C 至 85°C 的工作温度，甚至能在非常炎热或寒冷的环境中正常工作。该卡采用行业领先的 pSLC 模式，提供高达 100MB/秒读取和 80MB/秒写入[1]的一流传输速度。不仅提供多达 1920 的额定 TBW[2] 和多达 3 万个额定 P/E 周期，还具备耐用性、性能和工业需求方面的内置特性。金士顿 Industrial microSD 随附一个 UHS-I SD 适配器，存储容量 8GB-64GB 不等[3]。

- 在极端温度下具有耐用性
- 高耐用性
- UHS-I Speed Class U3、V30、A1
- 工业级内置特性

主要特性

- **在极端温度下具有耐用性**

  经过精心设计和严格测试，能够经受 -40°C 至 85°C 的温度范围，适用于恶劣的环境

- **UHS-I 兼容**

  读/写速度高达 100/80MB/秒[1]，符合 U3、V30 和面向 Android 应用的 A1 标准

- **高度耐用性和可靠性**

  多达 1920 的 TBW[2]和 3 万个额定 P/E 周期，可满足广泛工业应用的要求

- **工业级内置特性**

  强大的 ECC 引擎、磨损均衡、坏块管理，以及用于管理闪存卡生命周期的可选运行监控工具[4]

规格

存储容量[3]	8GB、16GB、32GB、64GB
速度[1]	读取速度高达 100MB/秒，写入速度高达 80MB/秒
存储容量[1]	Class 10、UHS-I、U3、V30、A1
耐用性[2]	多达 1920 TBW 3 万个 P/E 周期
NAND	pSLC 模式的 TLC
microSDHC 闪存卡尺寸	11 毫米 x 15 毫米 x 1 毫米
SD 适配器尺寸	24 毫米 x 32 毫米 x 2.1 毫米
文件格式	适用于 SDHC 的 FAT32 和适用于 SDXC 的 ExFAT
工作温度和保存温度	-40℃ 至 85℃

电压	3.3V
工业特性	• 坏块管理 • 强大的 ECC 引擎 • 电源故障保护 • 磨损均衡 • 自动刷新读取分布保护 • 动态数据刷新 • SiP – 系统级封装 • 垃圾收集 • 运行监控
耐久性	防水[5] 耐温[6] 抵御机场 x 光[7]
热循环测试	在各种极端温度下完成的间隔测试
剧烈温湿偏置测试	数百小时测试，用于确保不同湿度水平下的耐用性
宽温试验室测试	生产前对所有 SDCIT2 卡进行了此测试
保固[4]	3 年

部件号

Card (SD adapter included)

SDCIT2/8GB
SDCIT2/16GB

SDCIT2/32GB
SDCIT2/64GB

Card (SD adapter not included)

SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GBSP

产品图片

1. 速度可能因主机和设备配置的不同而有所差异。
2. 写入 TB 数 (TBW) 根据最大容量的耐用性得出，并基于用于量化闪存卡在生命周期内可写入多少数据的指标。
3. 闪存设备上所列容量有部分会用于格式化和其他功能，并非全部用于数据存储。因此，实际可用存储容量会低于产品所列之容量。如需详细信息，请参阅金士顿闪存指南：Flash Memory Guide.
4. 金士顿闪存卡经过精心设计和严格测试，可兼容消费级市场产品。对于超出标准日常消费类用途的 任何 OEM 合作机会或特殊用途应用，建议您直接联系金士顿。如需了解有关原定用途的更多信息，请参阅金士顿闪存指南
5. 通过 IEC/EN 60529 IPX7 认证，可以在水深 1 米处持续浸泡长达 30 分钟。
6. 可承受 -40 °C 至 85 °C 的温度范围。
7. 抵御 X 光暴露，基于 ISO7816-1 指南。

本文件如有变更，恕不另行通知。
©2024 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, 保留所有权利。所有商标和注册商标 均为各所有人之财产。 MKD-04122024