



Industrial SD 内存卡

非常适合极端条件

Kingston 的 Industrial SD 卡在各项工业应用中提供卓越的耐用性和可靠性，包括自动化、电信、数据系统、楼宇管理和 POS 系统等。它的设计和测试能够承受最苛刻的环境因素。Kingston 的工业 SD 卡的工作温度为 -40°C 至 85°C ，可以在更大的温度范围内正常工作。该卡采用业界领先的 pSLC 模式，提供高达 $100/80\text{MB/s}^1$ 的可靠读/写速度。不仅提供多达 1920 的额定 TBW² 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。Kingston 的工业 SD 具有 8GB-64GB 的容量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 的广泛温度范围，适用于恶劣的环境。

- 高度耐用性和可靠性

多达 1920 的 TBW² 和 3 万个额定 P/E 周期，可满足广泛工业应用的要求。

- UHS-I 兼容

读/写速度高达 100/80MB/s¹，符合 U3、V30 和面向 Android 应用的 A1 标准。

- 工业级内置特性

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

容量 ³	8GB、16GB、32GB、64GB
速度 ¹	读取速度高达 100MB/s，写入速度高达 80MB/s
性能 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
尺寸	24mm x 32mm x 2.1mm
格式化	适用于 SDHC 的 FAT32 和适用于 SDXC 的 exFAT
工作温度和保存温度	-40°C 至 85°C
电压	3.3V

<p>工业特性</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 坏块管理 · 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 · 垃圾回收 · 运行监控
<p>耐久性</p>	<p>防水⁵ 耐温⁶ 抵御机场 x 光⁷</p>
<p>热循环测试</p>	<p>在各种极端温度下完成的间隔测试</p>
<p>剧烈温湿偏置测试</p>	<p>数百小时测试, 用于确保不同湿度水平下的耐用性</p>
<p>宽温实验室测试</p>	<p>生产前对所有 SDIT 卡进行了此测试</p>
<p>保固⁴</p>	<p>3 年</p>

部件号

SDIT

SDIT/8GB
SDIT/16GB
SDIT/32GB
SDIT/64GB

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-04162024