

工业温度级 microSD UHS-I

kingston.com/flash

适合工业应用和严苛环境

金士顿工业温度级 microSD UHS-I 拥有 -40°C 至 85°C 的工作温度额定值，能在恶劣的环境下正常工作。它的高工作温度额定值意味着可以经受沙漠以及测试测量环境下的极端高温，而标准 microSD 卡在这种环境中可能会出现故障；它的低工作温度额定值使其可在零下温度的天气条件下工作，适合于需要长时间在户外工作的设备。高插入额定值适合于频繁访问或从设备上移除闪存卡，并且它的 MLC NAND 支持大量数据写入闪存卡。

金士顿® 在生产前和新版本认证过程中对这些闪存卡进行了全面测试。闪存卡必须通过热循环测试（包括在各种极端温度下的间隔测试）、剧烈温湿偏置测试（包括数百小时测试，用于确保不同湿度水平下的耐用性）和宽温实验室测试。此外，这些闪存卡经过严格测试，能够防水¹、耐温²、抗冲击/振动³并可防 X 光照射⁴。因此您大可放心，您的照片、视频和其他重要文件会获得可靠保护。

凭借高达 90MB/秒读取和 45MB/秒写入的 UHS-I Speed Class U1 速度，此卡非常适合应用于最求更高带宽以记录较大数据的工作需要。更高的持续写入速度可通过减少传输停顿确保数据完整性，并且，此卡还具有更快的上传速度，保证将文件快速传输到 PC 上。作为最小型的 SD 卡，它是众多 GPS、平板电脑、智能手机和工业设备的标准可扩展存储选择，利用附带的适配器，还可作为标准尺寸的 SDHC/SDXC 主机设备。

› 适合极端条件的工业级闪存卡

› 针对工业应用进行了全面测试

› UHS-I Speed Class U1

› 外形尺寸十分小巧



防水¹



耐温²



抗冲击和振动³



防机场 X 光⁴

请参阅背面之产品特性/规格 >>

 **Kingston**
TECHNOLOGY

工业温度级 microSD UHS-I

产品特点/优点

- > **工业级特性** — 此卡拥有 -40°C 至 85°C 的工作温度额定值，非常适合恶劣的环境。在耐用性方面，它的插入额定值至少为 10,000 次。
- > **针对工业应用进行了测试** — 金士顿进行范围广泛的温度测试，您可以放心地在工业应用中使用此卡。
- > **UHS-I 接口** — 它的 UHS-I 接口提供更高的持续写入速，可通过减少传输停顿确保数据完整性。
- > **MLC NAND** — MLC NAND 支持大量数据写入卡中。

产品规格

- > **存储容量**⁵ 8GB、16GB、32GB
- > **卓越性能**⁶ UHS-I Speed Class 1 (U1)
 - 8GB: 90MB/秒读取速度与 20MB/秒写入速度
 - 16GB-32GB: 90MB/秒读取速度与 45MB/秒写入速度
- > **microSD 尺寸** 11mm x 15mm x 1mm
- > **SD 适配器尺寸** 24mm x 32mm x 2.1mm
- > **文件格式** FAT32 (microSDHC 8GB-32GB)
- > **工作与储存温度** -40°C 至 85°C
- > **电压** 3.3V
- > **热循环测试** 在各种极端温度下的间隔测试
- > **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
- > **高温实验室测试** 生产前对所有 SDCIT 卡进行了此测试
- > **保固**⁷ 5 年



产品型号

SDCIT/8GB
SDCIT/16GB
SDCIT/32GB

只有卡（不含 SD 适配器）：

SDCIT/8GBSP
SDCIT/16GBSP
SDCIT/32GBSP

可选配件

FCR-MLG4 – MobileLite G4、USB 3.0 读卡器
FCR-HS4 – USB 3.0 多功能读卡器

1 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。

2 可承受 -40°C 至 85°C 的温度范围。

3 基于 MIL-STD-883H, METHOD 2002.5 军事标准测试方法。

4 依据 ISO7816-1 准则防范 X 光暴露。

5 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，可用于存储数据的实际容量小于产品上所标数值。如需了解更多信息，请参阅金士顿闪存指南 kingston.com/flashguide。

6 速度可能会因主机和设备配置的不同而有所差异。

7 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。对于超出日常消费类用途的任何 OEM 合作机会或特殊应用项目，建议您直接联系金士顿。如需了解更多信息，请参阅闪存指南 kingston.com/flashguide。



本文件如有变更，恕不另行通知。

©2020 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-337.3CN

Kingston
TECHNOLOGY