



## 工業用 microSD 記憶卡

### 極端條件的理想選擇

金士頓的工業用 microSD 記憶卡專為嚴苛環境設計，並經過嚴格測試。其作業溫度為 -40°C 至 85°C，從極端的沙漠高溫到冰點以下的極地，都可維持正常運作。記憶卡使用業界領先的 pSLC 技術，可提供高達 100MB/s 讀取速度和 80MB/s 寫入速度的頂級傳輸速度<sup>1</sup>。最高可達 1920 TBW<sup>2</sup> 以及 30K 抹寫次數，並具備內建功能集，可同時符合耐用性、效能以及工業級需求。金士頓的工業用 microSD 共有 8GB-64GB 的容量選項，並隨附 UHS-I SD 轉接卡<sup>3</sup>。

- 極端溫度下的高耐用性
- 高耐用性
- UHS-I 速度等級 U3、V30、A1
- 工業級內建功能

## 主要功能

- 極端溫度下的高耐用性

經過精心設計與嚴格測試，可承受 -40°C 至 85°C 的溫度範圍以及極端環境。

- 高耐用性與可靠性

最高可達 1920 TBW<sup>2</sup>，並擁有30K 抹寫次數，以符合廣泛的工業應用需求

- UHS-I 相容

讀取/寫入最高速度可達 100/80MB/s<sup>1</sup>，可支援 U3、V30 速度等級 與 A1 應用效能

- 工業級內建功能

透過強大的 ECC 引擎、平均耗損數據、故障區塊管理以及健康監測工具，可以有效掌握記憶卡的使用壽命<sup>4</sup>

## 產品規格

儲存容量 <sup>3</sup>	8GB、16GB、32GB、64GB
速度{Footnote.N37154}}	高達 100MB/s 讀取速度, 80MB/s 寫入速度
效能 <sup>1</sup>	Class 10、UHS-I、U3、V30、A1
耐用度 <sup>2</sup>	高達 1920 TBW 30K 抹寫次數
NAND	TLC (pSLC 模式)
microSDHC 記憶卡尺寸	11mm x 15mm x 1mm
SD 轉接卡尺寸	24mm x 32mm x 2.1mm
格式	FAT32 (SDHC 適用) 和 ExFAT (SDXC 適用)
運作與儲存溫度	-40°C 至 85°C

電壓	3.3V
工業級功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 故障區塊管理</li> <li>• 強大 ECC 引擎</li> <li>• 電源中斷保護功能</li> <li>• 平均耗損數據</li> <li>• 自動更新讀取分佈保護</li> <li>• 動態資料更新</li> <li>• SiP – 封裝體系</li> <li>• 記憶體回收</li> <li>• 健康監測</li> </ul>
耐久性	防水 <sup>5</sup> 溫度證明 <sup>6</sup> 防護機場 X 光檢查 <sup>7</sup>
熱循環測試	在各種極端溫度下完成的間隔測試
嚴苛的溫度/濕度偏差	數百個小時測試, 以確保不同濕度條件下的耐用性
完整的溫度實驗室測試	所有 SDCIT2 記憶卡在生產前皆經過完整的溫度實驗室測試
產品保固 <sup>4</sup>	3 年

## 部件號

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

## 產品圖片



1. 速度會因主機和設備的配置不同而異。
2. 資料寫入兆位元組數 (TBW) 來自於最高容量下的耐用度, 並且以記憶卡在其使用壽命期間可以寫入的資料量為指標。
3. 快閃儲存裝置上所列容量有部分用於格式化和其他功能, 並非全部用於資料儲存。因此, 實際可用儲存容量會低於產品所列之容量。如需詳細資訊, 請參閱 Kingston 的快閃記憶體指南 [Flash Memory Guide](#)。
4. Kingston 快閃記憶卡經過設計和測試, 與市場上的產品相容。若您有任何 OEM 需求 或是超過標準日常消費者使用範圍之特殊用途應用, 建議您直接與 Kingston 聯絡。如需使用目的的相關資訊, 請參閱 [《快閃記憶體指南》](#)。
5. 具 IEC/EN 60529 IPX7 認證, 可在水深 1 公尺處連續浸泡。
6. 可承受從 -40 °C 到 85 °C 的溫度範圍。
7. 具 ISO 7816-1 認證, 能抵禦 X 光輻射。



本文件內容得隨時變更, 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, 版權所有, 保留所有權利。所有商標 及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。 MKD-04122024