

## 非常適合工業和極端嚴苛的環境中使用

Kingston 的工業用 microSD UHS-I 可在 -40°C 到 85°C 之間的作業溫度等級範圍內運作，因此非常適合在嚴苛的環境中使用。其高作業溫度等級代表其可抵禦沙漠的極熱高溫並經歷標準 microSD 記憶卡可能故障的測試和測量情況，而且其低作業溫度等級非常適合設備在嚴寒的室外溫度中長時間的使用。其高插入等級非常適合會時常從主機裝置存取和移除的記憶卡，而且其使用的 MLC NAND 可將大量資料寫入記憶卡。

Kingston® 會在預先生產和新建立資料期間廣泛地測試這些記憶卡。記憶卡必須通過熱循環測試（在各種極端溫度中進行間隔測試、嚴苛的溫度濕度偏差並包含數百個小時的測試），以確保產品在不同濕度程度中的耐用性和廣泛的溫度實驗室測試。此外，這些記憶卡經過測試可完全防水<sup>1</sup>、耐高溫<sup>2</sup>、防震耐衝擊<sup>3</sup>還可防 X 光<sup>4</sup>。所以相片、影片和其他重要文件能受到保護，使用安心無虞。

由於 UHS-I 速度級別 U1 讀取速度高達 90MB/s 且寫入速度高達 45MB/s，這款記憶卡非常適合需要較大頻寬錄製大量資料的應用。提升的持續寫入速度可藉由降低傳輸延遲來確保資料完整性，而且在傳輸檔案至 PC 時，記憶卡也能提升上傳速度。市面上最小的 SD 記憶卡，是許多 GPS、平板電腦、智慧型手機和產業裝置的標準擴充選項。其隨附的轉接卡，可讓記憶卡用於標準大小的 SDHC/SDXC 主機裝置。



- › 工業級記憶卡非常適合極端環境
- › 經過廣泛測試，非常適合工業應用
- › UHS-I 速度級別 U1
- › 極致精巧的尺寸



防水設計<sup>1</sup>

耐高溫<sup>2</sup>

防震與耐衝擊<sup>3</sup>

可防機場 X 光<sup>4</sup>

請參閱背面之產品功能/規格 >>

# 工業用 microSD UHS-I

## 產品特色/優點

- > **工業級特性** — 記憶卡可在 -40°C 到 85°C 之間的作業溫度等級範圍內運作，因此非常適合在嚴苛的環境中使用。就耐用性而言，其額定至少可插入 10,000 次。
- > **經過測試，非常適合工業應用** — Kingston 會進行廣泛的溫度測試，所以您能安心地將記憶卡用於工業應用。
- > **UHS-I 介面** — 其 UHS-I 介面提升的持續寫入速度可藉由降低傳輸延遲來確保資料完整性。
- > **MLC NAND** — MLC NAND 可將大量資料寫入記憶卡。

## 產品規格

- > **儲存容量**<sup>5</sup> 8GB、16GB、32GB
- > **卓越效能**<sup>6</sup> UHS-I 速度等級 1 (U1)
  - 8GB：90MB/s 讀取速度和 20MB/s 寫入速度
  - 16GB-32GB：90MB/s 讀取速度和 45MB/s 寫入速度
- > **microSD 尺寸** 11mm x 15mm x 1mm
- > **SD 轉接卡尺寸** 24mm x 32mm x 2.1mm
- > **格式** FAT32 (microSDHC 8GB-32GB)
- > **運作與儲存溫度** -40°C 至 85°C
- > **電壓** 3.3V
- > **熱循環間隔測試** 在各種極端溫度中完成熱循環及間隔測試
- > **嚴苛的溫度濕度偏差** 包含數百個小時的測試，以確保不同濕度程度的耐用性
- > **廣泛的溫度實驗室測試** 先對所有 SDCIT 記憶卡完成廣泛的溫度實驗室測試，然後再投入生產
- > **保固**<sup>7</sup> 5 年



## 產品型號

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

## 僅附記憶卡（未附 SD 轉接卡）：

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

## 選購配件

FCR-MLG4 – MobileLite G4、USB 3.0 讀卡機  
FCR-HS4 – USB 3.0 多功能讀卡機

1 具 IEC/EN 60529 IPX7 認證，可在水深 1 公尺處連續浸泡長達 30 分鐘。

2 可承受從 -40 °C 到 85 °C 的溫度範圍。

3 符合 MIL-STD-883H、METHOD 2002.5 單規測試方法的要求。

4 具 ISO 7816-1 認證，能抵禦 X 光輻射。

5 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，實際可用來儲存資料的容量會略低於產品所標示之容量。如需詳細資訊，請參閱 Kingston《快閃記憶體指南》：[kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)。

6 速度可能因主機及裝置設定而異。

7 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。如需使用目的之相關資訊，請參閱 [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide) 上的「快閃記憶體指南」。



本文件內容得隨時變更，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. 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-337.3TW

Kingston  
TECHNOLOGY