**新聞稿**

**適用於工業應用的小型高可靠性PCIe M.2 SSD**

**Swissbit N-20m2——穩健的PCIe-3.1 4x小型低功耗SSD**

瑞士布龍施霍芬 2021年5月11日——Swissbit宣佈推出N-20m2 SSD模組，雖然尺寸僅有M.2 2230，小巧精緻，但能提供高速PCIe SSD的效能。這套模組採用Swissbit最近推出的EN-20 PCIe-BGA元件，能徹底縮減PCB空間需求，同時提供高達480 GB的多種儲存容量，同時符合PCIe-3.1 4x和NVMe-1.3標準。這個儲存解決方案主要因應小型嵌入式系統和路由器，N-20m2是這些設備的理想啟動裝置。除了M.2 2230尺寸外，也有2242和2280標準尺寸可供選擇。

這個全新產品系列使用工業級3D-NAND，可支援-40°C至+85°C的環境溫度。這套SSD模組集結了先進的NAND快閃記憶體晶片、強大的PCIe控制器和支援嚴苛條件應用的韌體。PCIe 4x連接埠按照最新的PCIe-3.1標準運作，並能向下相容1x和2x，提供每秒高達1600 MB的連續讀取速度和每秒770 MB的連續寫入速度。隨機讀取和寫入的效能達到145,000/130,000 IOPS，相當於SATA SSD的一倍。

產品的穩健性功能

為了在不影響效能的情況下實現低功耗，全新Swissbit SSD模組N-20m2使用HMB（主機記憶體緩衝區）功能，這個功能會使用系統DRAM記憶體來存放快閃記憶體位址轉換表。智慧溫度管理功能可長保控制器穩定，即使在85°C的最高操作溫度下也能保持速度。其他可靠性和安全性功能包括端對端資料路徑保護（ETEP）、AES-256加密、附全頁故障恢復功能的LDPC除錯以及緊急斷電保護功能。在高溫環境中，資料服務管理能為儲存的資料提供額外的保護。為了保證機械長期穩定，N-20m2使用30微英寸鍍金的連接器。

專為延長使用壽命而設計

NVMe協定會使用非揮發性記憶體的原生指令集來有效使用頻寬，進而實現超低延遲的目標。  
這樣一來Swissbit就能提供高效能、高可靠性且經濟實惠的真正工業級SSD，具有高達1 DWPD（每日完整寫入次數）的耐久度。對於更高的耐用性要求，N-26m2可以在完整pSLC模式下達到10倍的寫入量。

針對嚴苛應用市場的解決方案

「N-20m2是我們為最新PCIe型工業和網路通訊系統開發的專用解決方案，這些系統需要在不影響穩定性、散熱和耐用性的前提下提高效能。我們的設計師以EN-20 BGA為基礎，打造尺寸小巧但功能強大且穩健的模組。全面詳細的SMART資訊結合我們的監控工具，讓使用者能輕鬆監控SSD的使用壽命狀態並安排維護時間。您擁有的產品能完全滿足新一代IoT系統的要求。」Swissbit AG儲存解決方案總經理Roger Griesemer解釋道。

**適用圖片**

下列圖片可從以下連結下載為列印品質的原圖：http://www.htcm.de/kk/swissbit

|  |  |
| --- | --- |
| 圖片來源：Swissbit **Swissbit的PCIe-M.2 SSD產品N-20m2共有三種不同尺寸。** | 圖片來源：Swissbit **精煉小巧的工業3D-NAND快閃記憶體** |
| 圖片來源：Swissbit **Swissbit N-20m2 TLC版本容量為15到480 GB。此外還有耐用性更高的pSLC版本（N-26m2）。** |

**關於Swissbit**

Swissbit AG是歐洲唯一滿足嚴苛應用需求的儲存和嵌入式IoT解決方案的獨立製造商。Swissbit融合了儲存和嵌入式IoT技術方面的獨特能力與先進的封裝技術，幫助客戶可靠地儲存和保護工業、網路通訊、汽車、醫療和金融應用，以及整個物聯網（IoT）中的資料。

Swissbit開發和製造的產品長期適用，又具有高可靠性和自訂優化功能，堪稱真正的「德國製造」工業儲存和安全產品。

Swissbit的儲存產品包括PCIe和SATA連接埠的SSD，例如Msata、Slim SATA、CFast™、M.2和2.5吋SSD、CompactFlash、USB快閃記憶體驅程式、SD、micro SD記憶卡以及如e.MMC的管理型NAND BGA；安全產品也有針對不同應用的版本，例如USB快閃記憶體驅動程式、SD和micro SD記憶卡。

Swissbit成立於2001年，在瑞士、德國、美國、日本和臺灣設有辦事處。Swissbit擁有Swissbit®和Hyperstone®註冊商標。自2020年以來，獨立投資公司Ardian持有該公司的多數股權以支持其發展。

如需更多資訊，請造訪：[www.swissbit.com](http://www.swissbit.com)

新聞代理聯繫人：

miXim Ltd.  
Davey Dang

電子郵件信箱：davey@miximpr.cn