**新闻稿**

**适用于工业应用的小型高可靠性PCIe M.2 SSD**

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

布龙施霍芬，瑞士 2021年05月11日——Swissbit宣布推出N-20m2 SSD模块，该模块尺寸非常小，仅为M.2 2230，但能够提供高速PCIe SSD的性能。该模块采用了Swissbit最近推出的EN-20 PCIe-BGA器件，以最小化PCB空间需求，同时提供高达480 GB的多种存储容量，同时符合PCIe-3.1 4x和NVMe-1.3标准。该存储解决方案面向小型嵌入式系统和路由器，N-20m2是这些设备的理想启动设备。除M.2 2230尺寸外，也有2242和2280标准尺寸可供选择。

这一新产品系列使用了工业级3D-NAND，可支持-40°C至+85°C的环境温度。该SSD模块将高等级的NAND闪存芯片、强大的PCIe控制器和支持严苛条件应用的固件结合在了一起。PCIe 4x接口按照最新的PCIe-3.1标准运行，并且向下兼容1x和2x，能够提供高达1600 MB/s的连续读取速度和770 MB/s的连续写入速度。随机读取和写入的性能达到145,000/130,000 IOPS，相对于SATA SSD而言几乎提高了一倍。

产品的稳健性功能

为了在不牺牲性能的条件下实现低功耗，全新的Swissbit SSD模块N-20m2使用了HMB（主机内存缓冲区）功能，该功能使用系统DRAM内存来存放闪存地址转换表。智能温度管理功能可确保控制器的长期稳定性，即使在85°C的最高运行温度下也可保持速度。其他可靠性和安全性功能包括端到端数据路径保护（ETEP）、AES-256加密、带有全页故障恢复功能的LDPC纠错以及突然掉电保护功能。在高温环境中，数据服务管理为存储的数据提供了额外的保护。为了保证长期的机械稳定性，N-20m2使用了30微英寸镀金的连接器。

专为延长使用寿命而设计

NVMe协议通过使用非易失性存储器的原生命令集来有效使用带宽，从而达到超低延迟。  
这使得Swissbit能够提供高性能、高可靠性且经济的真正工业级SSD，它具有高达1 DWPD（每日全盘写入次数）的耐久度。对于更高的耐用性要求，N-26m2可以在完全pSLC模式下达到10倍的写入量。

针对严苛应用市场的解决方案

“N-20m2是我们为最新的基于PCIe的工业和网络通讯系统开发的专用解决方案，这些系统需要在不牺牲稳定性、散热和耐用性的前提下提高性能。以EN-20 BGA为基石，我们的设计师创造了一个尺寸很小但功能强大且稳健的模块。全面、详细的SMART信息与我们的监控工具相结合，使用户可以轻松监控SSD的使用寿命状态并安排维护时间。您所获得的产品完全满足次世代IoT系统的要求。” Swissbit AG存储解决方案总经理Roger Griesemer解释道。

**可用图片**

下列图片可以从网上下载到打印质量的原图： http://www.htcm.de/kk/swissbit

|  |  |
| --- | --- |
| 图片来源: Swissbit **Swissbit的PCIe-M.2 SSD产品N-20m2有三种不同尺寸。** | 图片来源: Swissbit **紧凑型工业3D-NAND闪存** |
| 图片来源: Swissbit **Swissbit N-20m2 TLC版本的容量从15到480 GB。还有耐用性更高的pSLC版本（N-26m2）。** |

**关于 Swissbit**

Swissbit AG是欧洲唯一一家满足苛刻应用需求的存储和嵌入式IoT解决方案的独立制造商。Swissbit通过融合其在存储和嵌入式IoT技术方面的独特能力与先进的封装技术，帮助我们的客户实现可靠地存储和保护工业、网络通信、汽车、医疗和金融应用，以及整个物联网（IoT）中的数据。

Swissbit开发和制造具有长期可用性，高可靠性和定制优化功能的真正的“德国制造”工业存储和安全产品。

Swissbit的存储产品包括PCIe和SATA接口的SSD，例如Msata、Slim SATA、CFast™、M.2和2.5英寸SSD、CompactFlash、USB闪存驱动器、SD、micro SD存储卡以及如e.MMC的管理型NAND BGA；安全产品也有针对不同应用的版本，例如USB闪存驱动器、SD和micro SD存储卡。

Swissbit成立于2001年，在瑞士、德国、美国、日本和台湾设有办事处。Swissbit拥有Swissbit®和Hyperstone®注册商标。自2020年以来，独立投资公司Ardian持有该公司的多数股权以支持其发展。

更多信息，请访问：[www.swissbit.com](http://www.swissbit.com)

新闻代理联系人：

miXim Ltd.  
Davey Dang

邮箱：davey@miximpr.cn