

PRESS RELEASE
FOR IMMEDIATE RELEASE



Hyperstone GmbH
Line-Eid-Strasse 3, 78467 Konstanz, Germany
Web: www.hyperstone.com, Email: info@hyperstone.com

低功耗SSD控制器：X1支持可靠的3D闪存

新型X1 SATA NAND闪存控制器为工业固态硬盘（SSD），M.2，U.2，CFast和嵌入式闪存固态硬盘（eSSD）提供最低功耗和安全性。

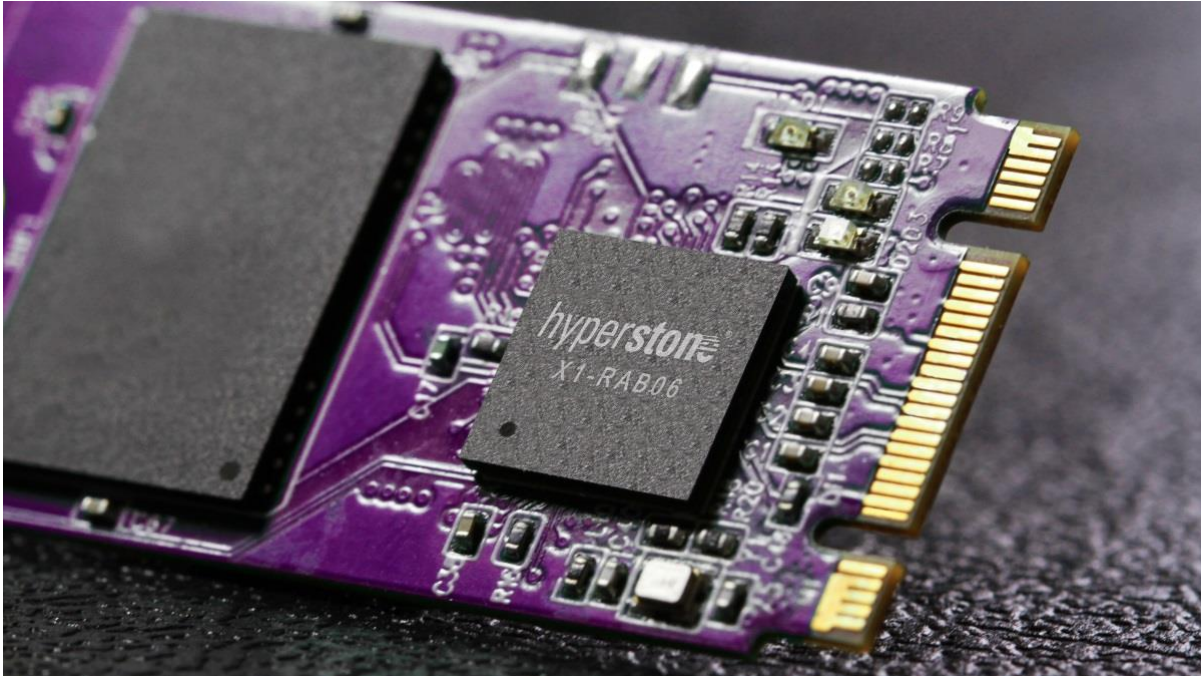
2019年2月12日，德国康斯坦茨--今天Hyperstone宣布推出型号为X1的新型SATA III SSD控制器。X1的设计完全满足工业领域需求，目标产品应用包括高可靠性的SSD, M.2及U.2模组，CFast卡和eSSD的系统封装盘以及板载控制器和闪存芯片的闪存盘等。

基于先进的以闪存子页转换层为基础的hyMap技术,X1在不需外部DRAM器件的情况下实现了出众的随机写入性能，最小的写入放大系数以及高耐久性。新推出的FlashXE (耐久力扩展)技术具备校准、软解码的错误校正和错误预防机制等功能，适用于包括SLC、pSLC、3D MLC、3D TLC和下一代NAND flash在内的各种闪存颗粒。

依靠独有的hyReliability™高可靠闪存管理机制保证满足最严格的工业级要求，hyReliability™技术具有优异的均衡磨损管理、读写干扰管理以及一流稳固的电源掉电管理。与此同时，先进的防辐射及包括端到端数据通路保护在内的软错误保护措施，结合SRAM ECC及低阿尔法粒子封装确保产品在最苛刻的条件下仍然可以稳定运行。该款控制器的传输速度可高达550MB /s,并可以在提供寿命预估工具的同时提供超出S.M.A.R.T.范围的详尽健康监测数据。

X1是Hyperstone最新增加的NAND闪存控制器产品，使工业客户能够从其最可靠和最节能的SSD解决方案中受益。Hyperstone的产品经理Sandro-Diego Wölfle表示，强大的双核处理器以及端到端数据通路保护、FlashXE和先进的安全功能对于保证当今3D flash在工业系统上能够稳定运行至关重要。与此同时，X1的功耗极低，由于硅片的结温设计是在125摄氏度，X1可以在105摄氏度的温度环境中使用。

初期X1可提供144球TFBGA (10.4 x 10.4 x 1.1 mm)和124球TFBGA (9 x 9 x 1.2 mm)的封装产品，满足工业温度范围(-40至+85 C)的应用要求。今天可以通过Hyperstone的网站下载到有关X1更加详尽信息的产品宣传页。



Hyperstone是:

Hyperstone是一家位于德国康斯坦茨的无晶圆厂半导体设计公司，专注于为工业嵌入式市场开发世界级水平的闪存控制器。Hyperstone的产品为具有高可靠性的flash管理设定了标准，也为NAND flash在关键业务中的应用提供了支撑。在应用方面公司产品覆盖各种主机接口及性能特点，比如SATA、USB、CF/PATA、SD/microSD和eMMC。同时,我们提供Flash控制器固件作为控制器产品的重要补充，并为不同的Flash及应用定制程序。Hyperstone是在伦敦证券交易所上市的CML Microsystems Plc集团的成员之一。

请访问www.hyperstone.com 网站了解更多有关Hyperstone的信息。

Ends

联系方式:

Hyperstone GmbH
Line-Eid-Strasse 3
78467
Konstanz, Germany
Phone: +49 7531 9803-0

Media Contact:
Lena Harman
Marketing Coordinator
+49 7531 9803-39
lharman@hyperstone.com

本新闻稿可能包括涉及若干风险或不确定因素的估计数和前瞻性声明。不应将其视为技术文件，内容如有更改，恕不另行通知。品牌、产品或公司名称和商标是各自持有者的财产。因使用本文件所提供的资料而引致的任何损害，其隐含或明示的保证及责任均属无效。(HS-Mkt-LMH-PR-19-02-12)