

PRESS RELEASE  
FOR IMMEDIATE RELEASE



Hyperstone GmbH  
Line-Eid-Strasse 3, 78467 Konstanz, Germany  
Web: [www.hyperstone.com](http://www.hyperstone.com), Email: [info@hyperstone.com](mailto:info@hyperstone.com)

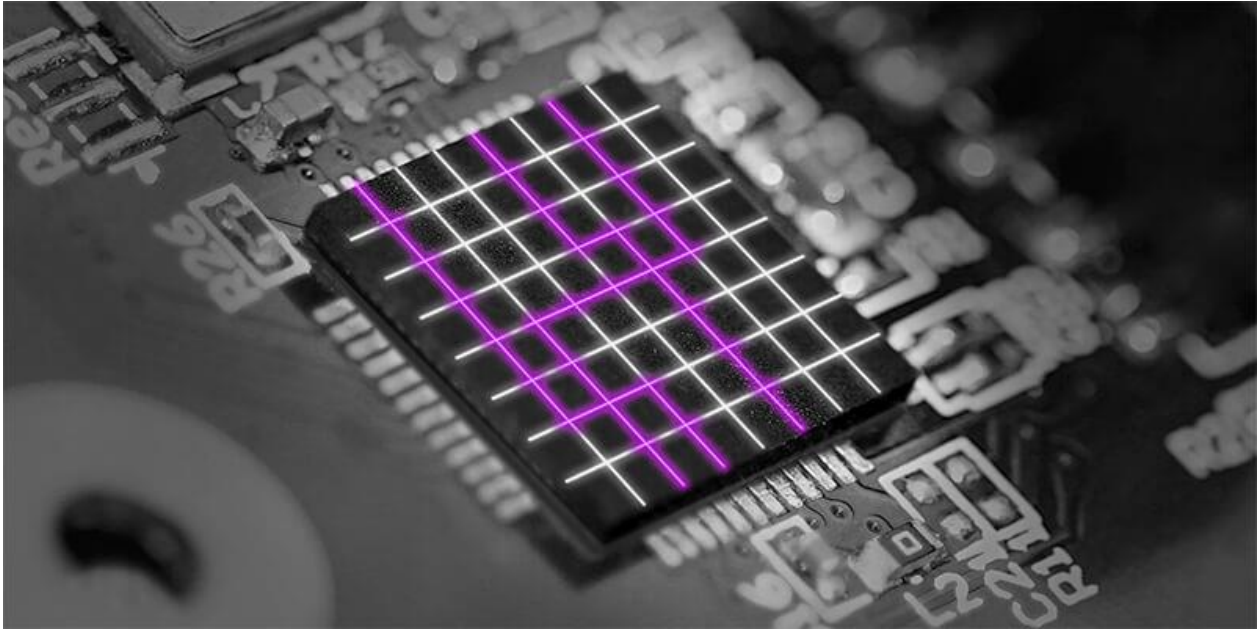
## 海派世通的 FlashXE®可实现 3D NAND 的最大可靠性

最近推出的 FlashXE 生态系统通过一系列功能集确保了基于 NAND 闪存的存储系统的最大可靠性，该功能包括广泛的校准，出色的纠错恢复，错误避免和刷新机制。

德国康斯坦茨，2019 年 3 月 28 日 - 随着海派世通最新 X1 低功耗 SSD 控制器的推出，海派世通推出了最新技术--FlashXE®eXtendedEndurance。FlashXE®是一种功能集，包括广泛的校准，纠错恢复，错误避免和刷新机制，以确保基于 NAND 闪存的存储系统的最大可靠性。随着 NAND 闪存的成本降低以及 3D NAND 等新技术进入市场，管理该介质所需的技术和算法需要推进。因此，纠错和复杂的闪存管理要求从未如此之高。FlashXE®生态系统通过不同机制和算法的复杂环境来解决这些问题，以防止，检测和纠正错误。

在错误发生或系统组装前就开始了功能，机制和流程的集合。资格认证过程以每种支持的闪存类型在其生命周期和不同的工作温度为特点。然后，该知识在固件的基本闪存支持中实现，并随控制器一起提供。在操作期间的下一阶段确保控制器在闪存的寿命期间连续调整读出电路的电压电平。控制器还采取进一步措施来防止诸如动态数据刷新，近乎丢失的 ECC 和读取干扰管理之类的错误。在后续阶段，尽管采取了前面提到的预防措施，但在两个单独的模块中存在严重的错误纠正，一个基于 BCH 代码以及新的通用级联代码（GCC），并支持软解码。

“在控制器设计和操作的不同阶段实施了各种最先进的功能，确保存储解决方案的极高可靠性”。海派世通产品经理 Sandro-Diego Wölfle 表示。“最终，我们的目标是将闪存的可靠性提高到所有存储供应商因为知道他们的系统有海派世通的控制器支持而感到安全可靠”。FlashXE®集体系统可与海派世通最新的闪存控制器 X1 一起使用。X1 是一款高效，低功耗的 SSD 控制器，适用于坚固耐用且符合工业要求的基于 NAND 闪存的存储解决方案。



#### 海派世通是:

海派世通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。海派世通的产品为具有高可靠性的闪存管理设定了标准，也为NAND闪存在关键业务中的应用提供了支撑。公司产品包括针对各种主机接口及性能用途的微控制器，比如SATA、USB、CF/PATA、SD/microSD和eMMC。同时,我们提供闪存控制器固件作为控制器产品的重要补充，并为不同的闪存及应用定制程序。海派世通是在伦敦证券交易所上市的CML Microsystems Plc集团的成员之一。

请浏览[www.hyperstone.com](http://www.hyperstone.com) 网站以了解更多关于海派世通的信息。

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](mailto: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-19-03-28)