



Hyperstone GmbH
Reichenastr. 39a, 78467 Constance, Germany
Web: www.hyperstone.com, Email: info@hyperstone.com

Hyperstone 安全控制器 S9S 获得 FIPS 认证

Constance, 德国, 2023 年 3 月 9 日-今天, Hyperstone 宣布最新的安全控制器 S9S (兼容高达 SD 7.1 接口的主机系统) 已获得两项备受追捧的哈希和 AES 加密引擎安全认证。近年来, 政府机构和使用工业级存储的私营企业对敏感数据传输和防止信息泄露的高级别安全需求急剧增加。

S9S SHA2-256 哈希引擎获得 FIPS-180-4 认证, AES 加密引擎获得 FIPS 197 认证, 适用于 XTS 和 CBC 模式, 使用 128 位和 256 位密钥进行加密/解密。

AES 加密标准 (FIPS-197) 推荐用于政府和工业用途的加密技术。AES 加密引擎利用优化的 XTS 模式专门对 NAND 闪存上的用户数据进行加密。营销和战略副总裁 Axel Mehnert 补充说明, “该认证是安全存储系统设计不可或缺的一部分, 例如密码保护驱动器、复制保护应用程序、数字版权管理和需要加密擦除功能、WORM 功能、访问控制、加密分区的应用程序, 以便申请 FIPS 140 认证”。

虽然 Hyperstone 在其固件验证和安全启动过程中使用经过认证的 SHA2-256 哈希引擎, 但该引擎也可与 AES 引擎一起提供给用 Hyperstone API 实施固件扩展的客户。该 API 使客户能够在不泄露任何信息的情况下进一步开发其存储设计的专有固件和安全功能。它允许嵌入式系统的设计人员创建真正独特的增值产品。通往完全认证 FIPS-140 系统的道路, 需要实施至少一种 FIPS 认证算法。通过将 Hyperstones S9S 控制器集成到存储设计中, 可以自动满足这些要求, 同时具有公司 API 的附加潜力。



关于 Hyperstone

Hyperstone是一家无晶圆厂半导体公司，总部位于德国Constance，专注于工业嵌入式市场的世界级闪存控制器。产品为高可靠性闪存管理设定标准，为关键任务情况下的NAND闪存性能提供信赖。Hyperstone的产品包括用于各种主机接口和性能点的微控制器，例如SATA，USB，CF / PATA，SD / microSD和eMMC。与hyMap® 闪存转换层（FTL）一起，hyReliability™ 功能集、参考设计、运行状况监控、维护和生产工具，Hyperstone 为存储介质集成提供了交钥匙解决方案。Hyperstone 自 2020 年以来便是 Swissbit Holding AG 集团一员。

了解更多有关Hyperstone的信息，请点击 www.hyperstone.com

Ends.

联系信息:

Hyperstone GmbH
Reichenastr. 39a
78467
Constance, Germany
Phone: +49 7531 9803-0

媒体联系人:

Lena Harman
Marketing Communications Manager
+49 7531 9803-39
lharman@hyperstone.com

This press release may include estimates and forward-looking statements that involve a number of risks or uncertainties. It should not be considered technical documentation and content is subject to change without prior notice. Brand, product or company names and trademarks are property of the respective holder. Warranties implied or expressed as well as liabilities for any damage resulting from using the provided information in this document is void. (HS-Mkt-LMH-PR-23-02-21)