

SEGGER 的 open BigFAT 规范打破了 FAT 每个文件 4GB 的限制

2022 年 8 月 25 日，德国蒙海姆

SEGGER 的 [BigFAT](#) 规范允许任何第三方在标准 FAT 媒体上存储大于 4GB 的文件，现已公开可用。该规范不受任何专利的限制，可以与支持工具一起自由使用。

所有操作系统都支持，FAT 是格式化可移动存储（如 SD 卡和 U 盘）的行业标准。它也是在系统之间传输文件的一个很好的选择。

FAT 在技术上的简单性和通用性使得它对于运行在资源有限的设备（如中型微控制器）上的应用程序也很有吸引力。

FAT 也是实现系统间传输文件的一个不错的选择。

FAT 的主要缺点是文件大小有限，这在存储或传输视频文件或使用数据库时很明显。SEGGER 通过 [BigFAT](#) 解决了这个问题，扩展了 FAT 文件系统，支持超过 1TB 的文件。BigFAT 将大文件分解成小文件，每个小文件作为一个单独的文件轻松地放入 FAT 卷中，并将这些文件作为单个大文件呈现给用户，同时保持与标准 FAT 的完全兼容性。

SEGGER 提供了一个名为 BigFAT Converter 的免费工具，可以在 Linux、macOS 和 Windows 上运行。

它允许用户在主机文件系统中创建、读取 [BigFAT](#) 文件或从主机文件系统中复制 BigFAT 文件。

SEGGER 的创始人 Rolf Segger 说：“FAT 在嵌入式空间中扮演着重要的角色，无论是用于可移动存储介质，如 SD 卡和 U 盘，还是作为内部文件系统，许多嵌入式系统都使用 FAT。exFAT 是 SD 卡 FAT 的继承者，但不幸的是，它与 FAT 不兼容，而且也受到专利限制。”

SEGGER 总经理 Ivo Geilenbruegge 说：“任何使用或实施 exFAT 的公司都需要获得微软的许可，这可能很难或很贵，尤其是对小企业和开源社区来说。”，“这就是为什么我们 SEGGER 决定引入 BigFAT 作为开放的、非专利阻碍的规范。允许所有感兴趣的各方免费使用 BigFAT，我们的目标是将其确立为一个新标准。我们欢迎任何人基于该规范来实现它。”

SEGGER 的 emFile PRO 实施了 BigFAT。

更多关于 BigFAT 的信息，请访问：

<https://www.segger.com/products/file-system/emfile/bigfat/>

更多了解 emFile ，请访问：

<https://www.segger.com/products/file-system/emfile/>



###

关于 SEGGER

SEGGER Microcontroller GmbH 在嵌入式系统领域拥有近三十年的经验，提供先进的 [RTOS 和软件库](#)，[J-Link 和 J-Trace 调试 和代码跟踪器](#)，[In-system 的编程烧写器 Flasher](#)，以及软件开发工具。

SEGGER 的一体化解决方案 [emPower OS](#) 提供了一个 RTOS 和一系列完整的软件库，包括通信、安全、数据 压缩和存储、用户界面软件等。受益于几十年的行业经验，使用 emPower OS 可以让开发人员领先一步。SEGGER 专业的嵌入式开发软件和工具设计简单，并针对资源有限的嵌入式系统进行了优化，通过价格合 理、质量优良、灵活易用的工具，支持整个嵌入式系统的开发过程。该公司由 Rolf Segger 于 1992 年创立，目前正稳步发展。SEGGER 在中国上海和美国波士顿地区设有子公 司，在美国硅谷和英国设有分公司，并在大多数国家设有分销商，使得 SEGGER 的全系列产品在全球范围 内都可以买到。

有关 SEGGER 的更多信息，请访问：www.segger.com

为什么选 SEGGER

简而言之，SEGGER 拥有数十年的嵌入式专家经验，并拥有一整套用于嵌入式系统的工具，为整个开发过程提供了支持。

此外，SEGGER 软件没有开源软件许可所要求的必须开源或必需做贡献的限制，可以集成到任何商业或专有产品中，而没有义务公开合并的源代码。

最后，SEGGER 为一个无常的行业提供了稳定性，使 SEGGER 成为一个非常可靠的长期合作伙伴。

更多资讯，请访问：www.segger.com

Contact information:

Dirk Akemann
Marketing Manager
Tel: +49-2173-99312-0
E-mail: info@segger.com

Issued on behalf of:

<i>SEGGER</i>	<i>SEGGER</i>	<i>SEGGER</i>
<i>Microcontroller GmbH</i>	<i>Microcontroller Systems</i>	<i>Microcontroller China Co., Ltd.</i>
Ecolab-Allee 5	LLC	Room 218, Block A, Dahongqiaoguoji
40789 Monheim	101 Suffolk Lane	No. 133 Xiulian Road
Germany	Gardner, MA 01440	Minhang District, Shanghai 201199
www.segger.com	United States of America	China
	www.segger.com	www.segger.cn

All product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners. All references are made only for explanation and to the owner's benefit.