赛普拉斯

West Bridge® Benicia™ 及 Bay™ 外设控制器

面向移动手持设备的高级 USB 解决方案

产品概览

简介

赛普拉斯是 USB 市场的领导者，所生产的 USB 控制器数量已超过 12 亿。我们提供业界最全面的“整体产品”支持，包括软件、参考设计和配套驱动程序。随着具有广泛应用前景的 USB 3.0 产品系列的推出，赛普拉斯将继续提供创新性的 USB 技术。

West Bridge® BENICIA™

West Bridge Benicia 可提供用于嵌入式应用的革命性架构。Benicia 是业界首个专门针对移动应用而推出的 USB 3.0 解决方案。Benicia 支持最新的 SD 3.0 (UHS-I 标准 SDXC) 和 eMMC 4.41 标准，并提供改进的存储性能以提升用户体验。

SLIM® II 架构可分担主处理器的数据传输，提供处理器、存储器和 USB 之间不间断的同步数据流。Benicia 通过更为强大的 USB 3.0 电源管理实现更快的电池充电，其内置 EZ-Dtect™ 功能，无需任何外部电源管理器件即可进行充电器和附件的检测。

Benicia 的优势：

- SuperSpeed USB 3.0 sideloading 侧载功能
- 更高的随机 IOPS (每秒输入/输出运算次数) 性能
- 高清视频流
- 电池充电更迅速

West Bridge Bay™

通过增加高速 USB On-The-Go (OTG) 功能，West Bridge Bay 增强了 USB 2.0 的存储访问能力。

Bay 的优势：

- 最快的 USB 2.0 侧载功能
- 更高的随机 IOPS (每秒输入/输出运算次数) 性能
- 双 SD/eMMC 存储扩展
- USB 2.0 OTG 提供额外 host 功能

特性

BENICIA 为移动手持设备增加了 USB 3.0 功能

SD 3.0 和 eMMC 4.41 支持

- 支持更卓越的性能、更大容量及更高安全性

SLIM II 架构

- 在 USB、存储器和 USB 之间实现数据路径同步

EZ-DTECT 支持

- 自动检测充电器和附件

提供强大的数据处理和自定义功能

- 具有 512 kB 内嵌 SRAM，可完全访问的 32 位、200 MHz 的 ARM9 内核。

符合移动 USB 2.0 标准

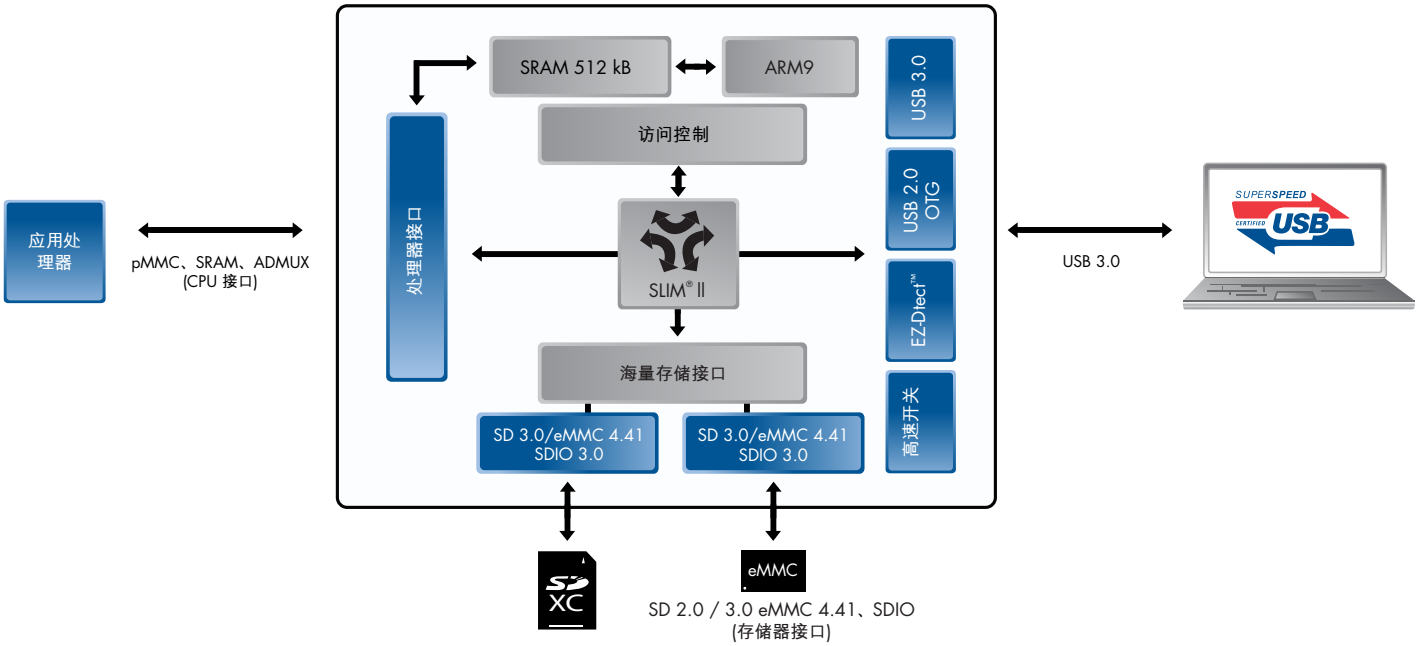
- 高速 On-The-Go (HS-OTG) 主机和外设符合 OTG 补充标准 2.0 版

改进的电池充电功能

- 符合 USB BC v1.1 标准

便于代码开发和集成

CYPRESS PERFORM



Benicia 框图

应用

- 移动手持设备（手机和平板电脑）：更快的侧载功能，更高的随机 IOPS 性能，SD/eMMC 扩展以及更短的电池充电时间，从而提升了用户体验
- 数码相机、数码摄像机及便携式媒体播放器：更快的侧载功能以及高清视频流
- 服务器及其他：USB 3.0 连通性和最新一代的海量存储支持（SD 3.0 和 eMMC 4.41）

器件详细信息

产品	器件型号	USB 技术	处理器	SRAM	OTG 控制器	存储支持	封装	电池充电
Benicia	CYWB0263BB	USB 3.0	ARM9 内核	512 kB	高速	SD 3.0、eMMC 4.41	131 脚 WLCSP	符合 USB 电池充电 v1.1 标准
Bay	CYWB0163BB	USB 2.0						

有关 West Bridge Benicia/Bay 开发工具套件 (DVK) 的更多信息，请联系距离您最近的销售办事处。

立即行动

请访问 www.cypress.com/go/usb，了解有关 West Bridge Benicia/Bay 及其他所有赛普拉斯 USB 产品的更多信息。

要购买 Benicia/Bay 器件，请访问 www.cypress.com/buyonline。有关 West Bridge Benicia/Bay 开发工具套件的更多信息，请联系您当地的销售办事处。

赛普拉斯半导体公司
198 Champion Court, San Jose CA 95134
电话：+1 408.943.2600
800.858.1810（免费电话，仅限美国） 与美国当地的销售代表通话，请按“1”。

© 2012 赛普拉斯半导体公司。 保留所有权利。 所有其他商标归其各自所有者所有。
Doc#001-81961 Rev** 0112/STVC/VNJA/TONE/ALGE