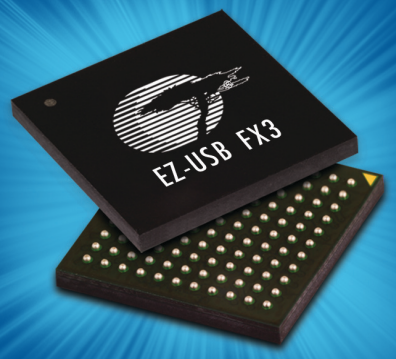
赛普拉斯

EZ-USB® FX3™ USB 3.0 外设控制器

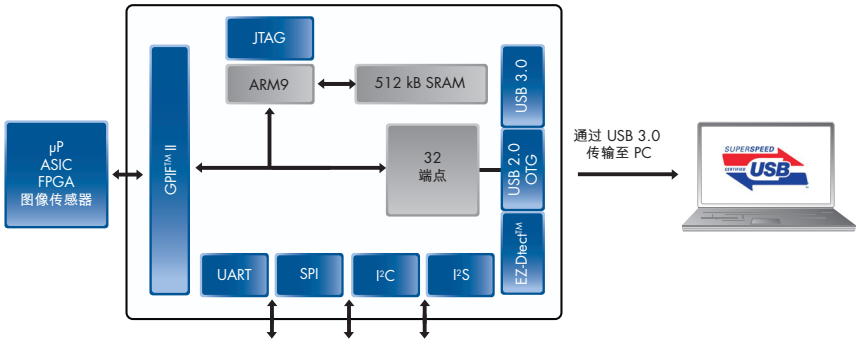


产品概览

简介

赛普拉斯是 USB 领域的市场领先者，已出产了 12 亿个 USB 控制器。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。在广泛的 USB 3.0 产品系列基础上，赛普拉斯继续在 USB 技术上创新。

EZ-USB® FX3™ 是新一代 USB 3.0 外设控制器，可让开发者将 USB 3.0 器件功能添加到任何系统。FX3 具有完全可配置、通用可编程接口 (GPIF™ II)，可与几乎任何处理器、ASIC、图像传感器或 FPGA 实现连接。GPIF II 是赛普拉斯旗舰 USB 2.0 产品 FX2LP™ 中所使用 GPIF 的加强版本。它可以轻松无缝链接多种常用工业接口，如同步从器件 FIFO、异步 SRAM、异步和同步地址数据复用接口、并行 ATA 等。FX3 可以很灵活的进行编程，使得它成为任何 USB 3.0 设备的理想解决方案。



FX3 框图

特性

使用 FX3™ 的 SUPERSPEED IT™

- 为任何系统添加 USB 3.0 功能
- 最高可达 32 位，100 MHz 的并行通用可编程接口 (GPIF™ II)

增强数据处理和自定义的能力

- 完全可访问的 32 位、200 MHz、ARM9 内核，以及 512 kB 的嵌入式 SRAM

轻松进行代码开发和集成

- EZ-USB 工具：包含芯片、SDK、API、GPIF II Designer GUI 和 DVK 的完整解决方案

兼容 USB 2.0 OTG

- 符合On-The-Go 标准 2.0 版的高速 On-The-Go (HS-OTG) 主机和外设

还可连接外设

- 可轻松与如 I²C、I²S、UART、SPI 和通用 I/O 等外设连接

提升了的电池充电功能

- 与 USB BC v1.1 兼容

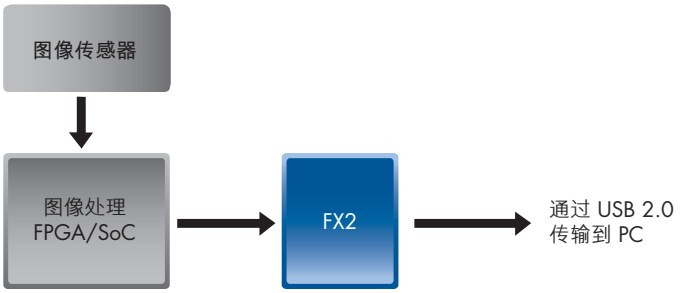
EZ-USB FX3 器件详细信息

器件型号	GPIF II	处理器	SRAM	OTG 控制器	连接支持	工具包	电池充电	温度
CYUSB3011-BZXC	16-bits, 100 MHz	ARM9 内核	256 KB	高速	I²C、I²S、UART、SPI 和通用 I/O	121 脚 FBGA	兼容 USB 电池充电 v1.1	0°C to +70°C
CYUSB3012-BZXC	32-bits, 100 MHz							
CYUSB3013-BZXC	16-bits, 100 MHz		512 KB					
CYUSB3014-BZXC	32-bits, 100 MHz							
CYUSB3014-BZXI	32-bits, 100 MHz							- 40°C to +85°C

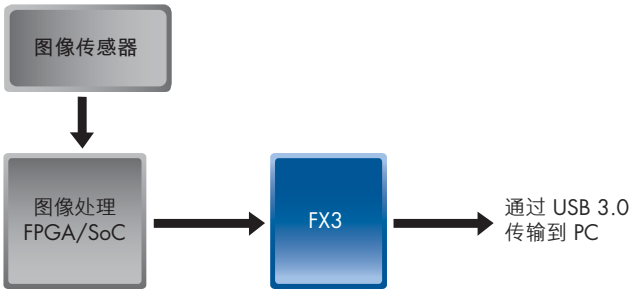
FX3 应用示例

视频流

FX3 支持未压缩高清视频流，对于需要高数据速率来发送原始视频数据的下一代网络摄像头、机器视觉和监视摄像机来说非常理想。



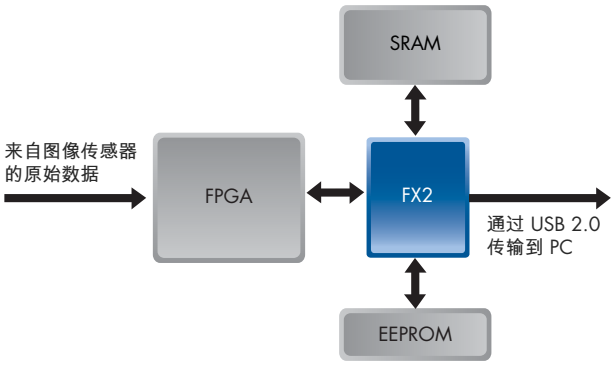
EZ-USB FX2 解决方案



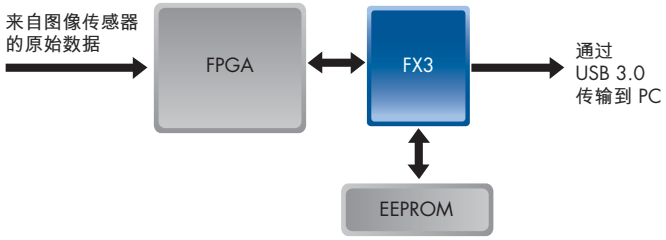
EZ-USB FX3 解决方案

PC 外设

打印机、扫描仪和其他多功能外设需要在更短时间内传输越来越多的数据。 EZ-USB FX3 的带宽是 USB 2.0 的 10 倍，因此是支持大数据应用的理想解决方案。



EZ-USB FX2 解决方案



EZ-USB FX3 解决方案

立即行动

如需了解更多赛普拉斯 EZ USB FX 3 产品，请访问 www.cypress.com/FX3，或发送电子邮件至 usb3@cypress.com。

如需购买 FX3 部件，请访问 www.cypress.com/buyonline。如需了解 EZ-USB FX3 开发工具套件 CYUSB3KIT-001 的信息，请联系距离您最近的销售办事处。

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（美国免费电话）按"1"接通美国当地销售代表。

© 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# 001-81959 Rev**A 0112/STVC/VNJA/TONE/BENY

CYPRESS
PERFORM