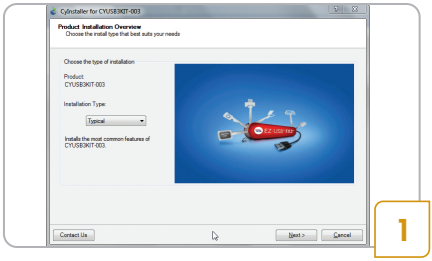
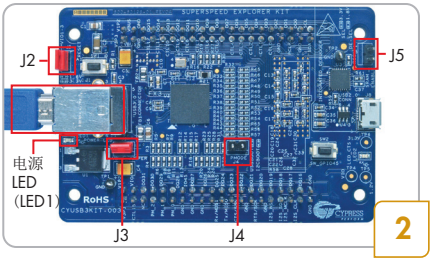
CYUSB3KIT-003



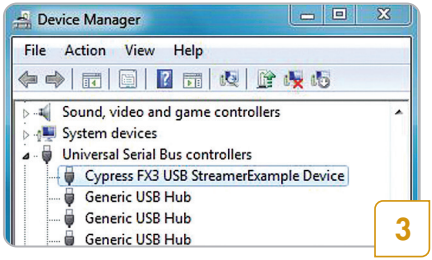
步骤1：软件安装

- 从www.cypress.com/go/SuperSpeedExplorerKit下载和安装设备最新套件安装包*SuperSpeedExplorerKitSetup.exe*



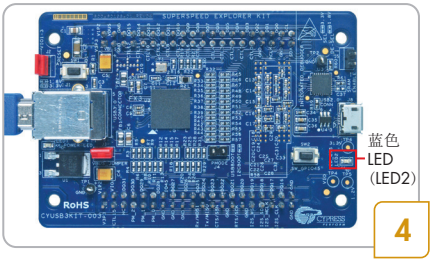
步骤2：硬件连接

- 确保跳线器**J2**和**J3**被关闭，而J4和J5处于打开状态
- 通过所提供的USB 3.0线缆将开发板连接到电脑上
- 当为开发板供电时，电源LED将发出绿光



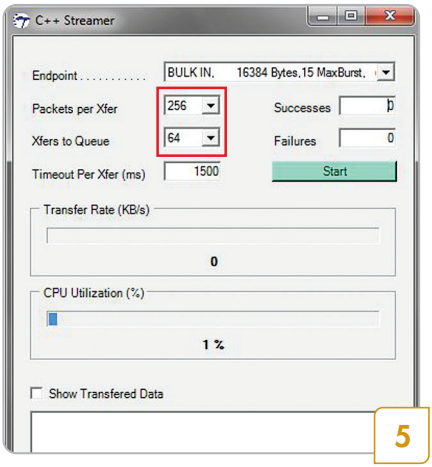
步骤3：驱动程序安装

- 自动安装驱动程序。电路板将枚举为赛普拉斯**FX3 USB StreamerExample**（位于**Windows**设备管理器中通用串行总线控制器项下面）
- 如果没有自动绑定驱动程序，请按照下一页中的指示手动绑定驱动程序



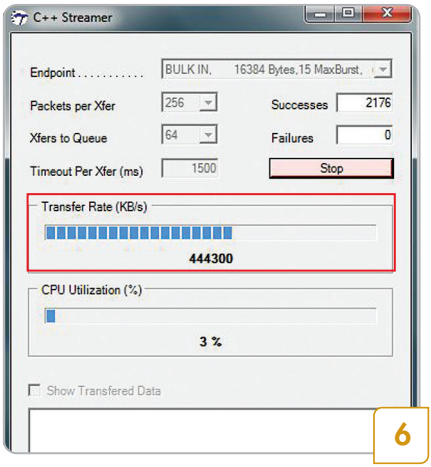
步骤4：观察蓝色LED（LED2）

- 如果开发板连接到的是一个USB 3.0主机端口，则蓝色LED将闪烁。
- 如果开发板连接到的是一个USB 2.0主机端口，蓝色LED则持续发光



步骤5：配置Streamer应用

- 要测量USB的数据传输速率，请运行 **C:\Program Files(x86)\Cypress\EZ-USB FX3 SDK\1.3\application\cpp\streamer\x86\Release**中的**Streamer.exe**。
- 在Streamer应用，选择以下参数：
  - **Endpoint....** BULK IN
  - **Packets per Xfer** - 256
  - **Xfers to Queue** - 64
- 点击**Start**



步骤6：演示USB的传输速率

- Streamer应用将USB的传输速率显示为KB/s，如上图所示
- 上图所显示的是开发板连接到支持USB 3.0的电脑时的传输速率。传输速率将因USB 3.0主机控制器能力不同而异。如果使用支持USB 2.0的电脑，数据吞吐量将限制于USB 2.0的速度

注意：

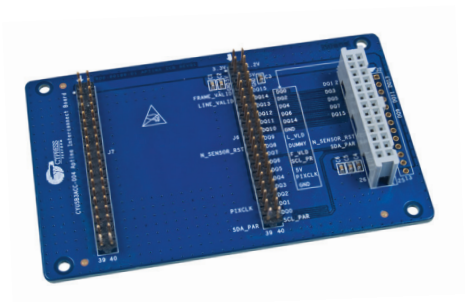
a. 要手动绑定驱动程序，请在Window Device Manager中定位Other devices下的FX3器件。右键点击该设备并选择**Update Driver Software**。选中**Browse my computer for driver software**。

b. 浏览到**<Install Directory>\Cypress\SuperSpeed Explorer Kit\1.0\Driver\bin**位置。对于32位操作系统（OS），默认的**Install Directory**为**C:\Program Files**；对于64位OS，默认的**Install Directory**为**C:\Program Files (x86)**。

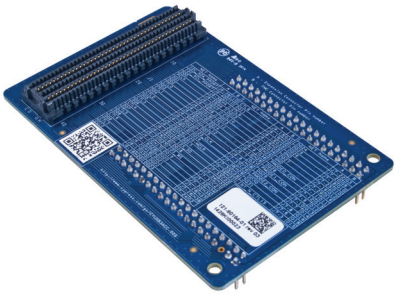
c. 根据操作系统选择驱动程序并点击**Next**。例如：Win7 64位OS的驱动程序被安装在**C:\Program Files (x86)\Cypress\SuperSpeed Explorer Kit\1.0\Driver\bin\Win7\x64**。

互连板

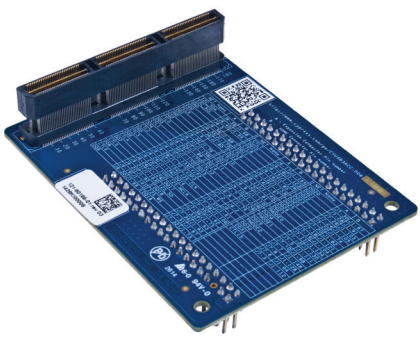
- 通过使用互连板www.cypress.com/go/SuperSpeedExplorerKit-Interconnect，将套件连接到Xilinx® FPGA、Altera® FPGA和Aptina™图像传感器



CYUSB3ACC -004
用于Aptina图像传感器板的互连板



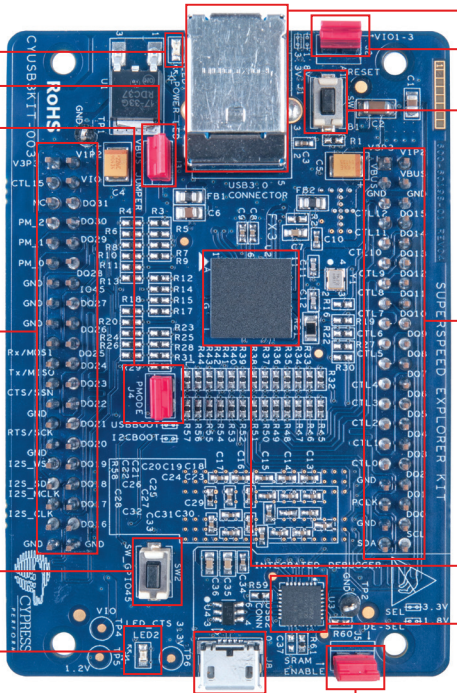
CYUSB3ACC -005
用于FPGA板的互连板



CYUSB3ACC -006
用于Altera FPGA板的互连板

欲了解在您设计中如何使用FX3，请查看套件指南
www.cypress.com/go/SuperSpeedExplorerKit

CYUSB3KIT-003



要获取本套件的最新信息，并下载套件软件和硬件文件，请访问
http://www.cypress.com/go/SuperSpeedExplorerKit

© 2014 - 2017赛普拉斯半导体公司。保留所有权利。
此处引用的所有商标或注册商标均归其各自所有者所有。
文档编号：002-21035版本**