



celepixel

CeleX5 MP Firmware 更新方法

芯仑科技（上海）有限公司

目录

1	需求资源.....	3
1.1	需求资源列表.....	3
2	Firmware 更新步骤	4
2.1	准备工作	5
2.1.1	12-Pin CeleX5 MP Sensor 板	5
2.1.2	8-Pin CeleX5 MP Sensor 板.....	5
2.2	更新 Firmware	6

CelePixel Confidential

1 需求资源

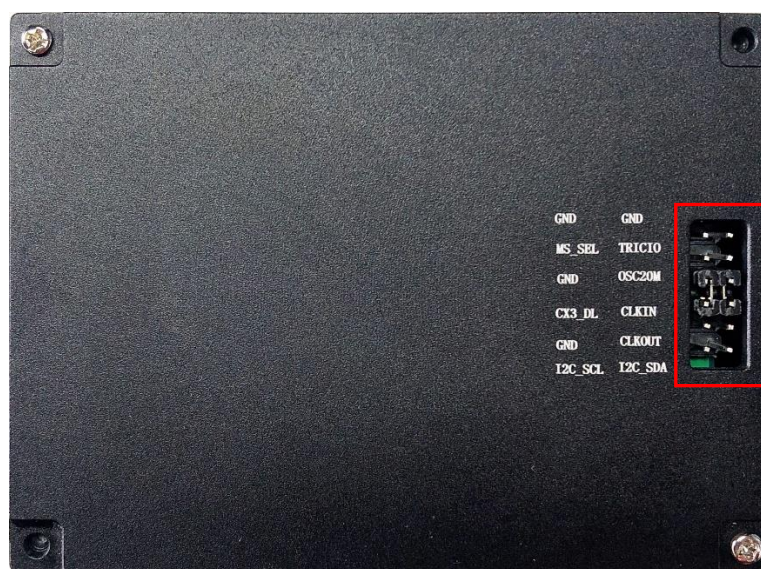
1.1 需求资源列表

No.	名称	描述
1	PC	Windows 10 系统，内存 \geq 2G
2	Firmware 更新工具	CX3 Boot Driver USB Control Center
3	Firmware 文件	cycx3_mipi_v2.1.img
4	USB3.0 电缆	USB3.0 A 口 plug 转 USB3.0 Micro plug

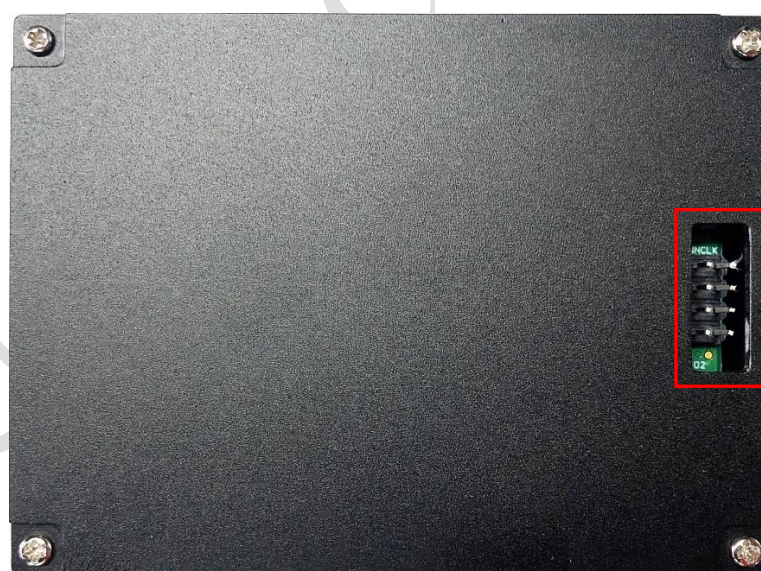
2 Firmware 更新步骤

CeleX5 MP Sensor 有两种类型 PCB 板卡，即下图所示的 12-Pin CeleX5 MP Sensor 板和 8-Pin CeleX5 MP Sensor 板。

不同的板卡，更新 Firmware 的方法也不同。所以在更新 Firmware 之前，要先检查一下自己的 Sensor 板卡属于上述的哪一种。



12-Pin CeleX5 MP Sensor 板



8-Pin CeleX5 MP Sensor 板

2.1 准备工作

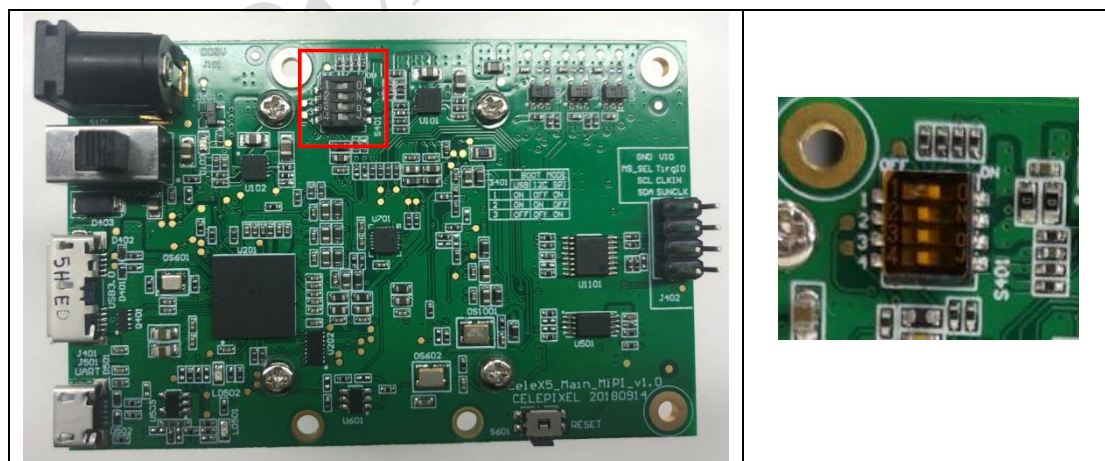
2.1.1 12-Pin CeleX5 MP Sensor 板

这种 Sensor 板升级固件**不需要拆掉外壳**，只需将下图所示的左边的跳线帽拔掉即可。



2.1.2 8-Pin CeleX5 MP Sensor 板

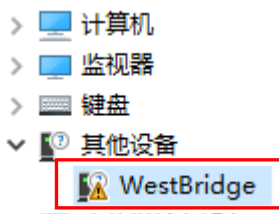
这种 Sensor 板升级固件**需要先拆掉外壳**，然后将“拨码开关”拨到更新模式：将下图红色框标记的“拨码开关 S401”拨到图示位置，即只有 1 在右边，2/3/4 都在左边。



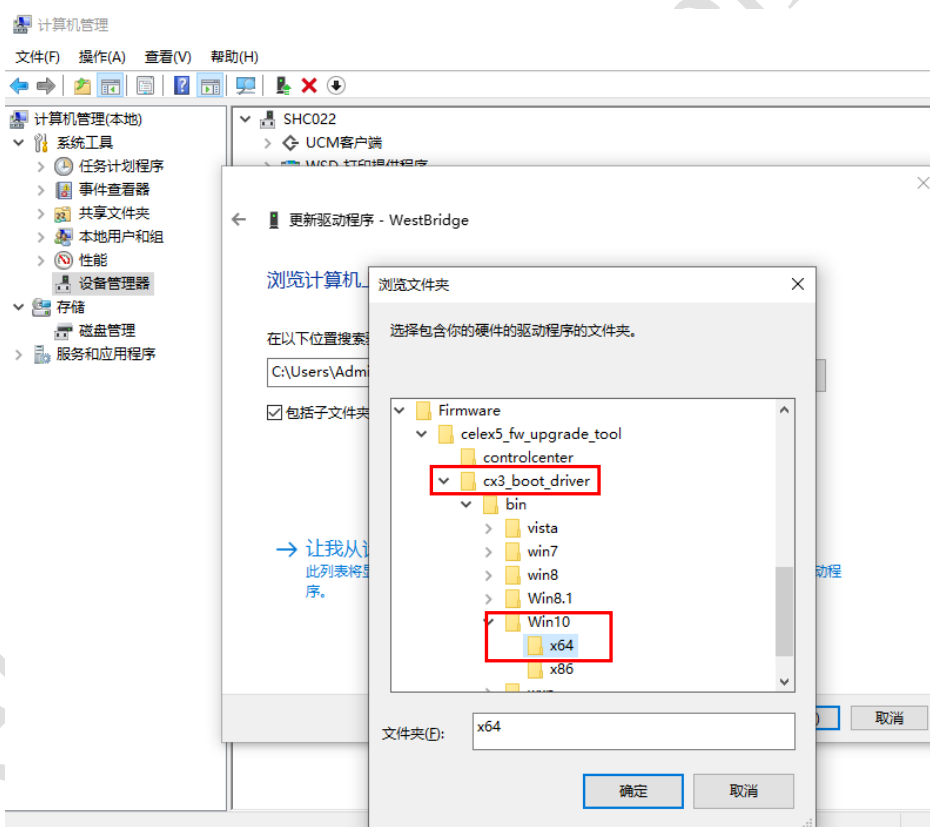
2.2 更新 Firmware

- (1) 连接 USB3.0 电缆：将 USB3.0 电缆连接于 PC 与 PCB 板，如果 PC 是第一次更新 CeleX5 MIPI 固件，需要安装 boot driver；如已安装过，可以忽略此步，直接进入下一步。安装 boot driver 的步骤如下：

- 在设备管理器中找到未安装好驱动的设备 “**West Bridge**”，如下图所示：




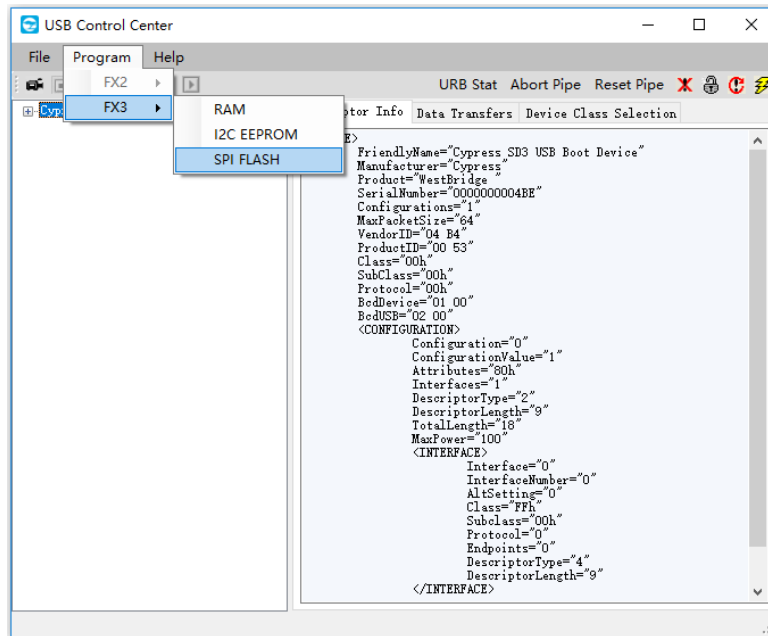
- 右键更新驱动程序，驱动程序在 SDK 发布包的 Firmware 目录里 (Firmware/celex5_fw_upgrade_tool/cx3_boot_driver/bin/), 选择与操作系统匹配的驱动，点击下一步安装驱动程序。



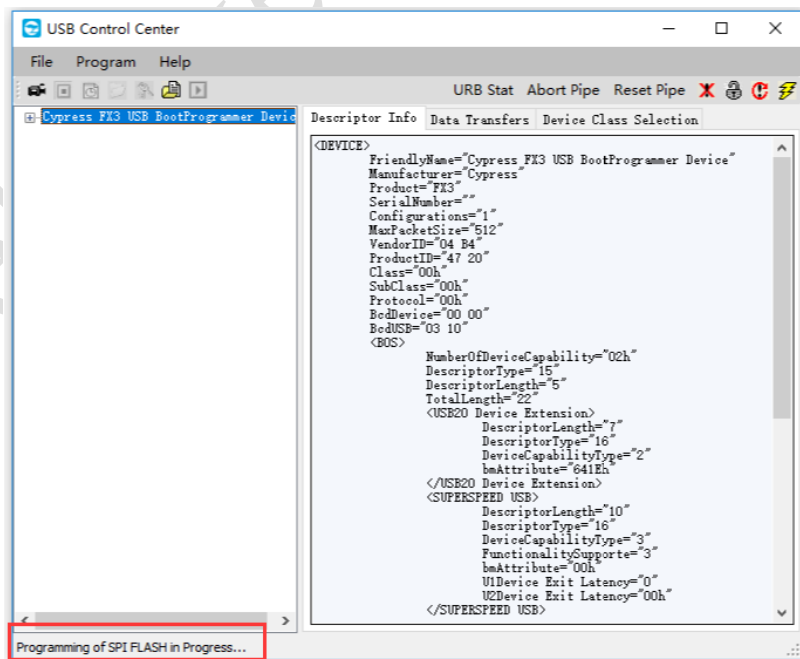
- 安装成功，设备管理设备名变为 “**Cypress SD3 USB Boot Device**” 设备。



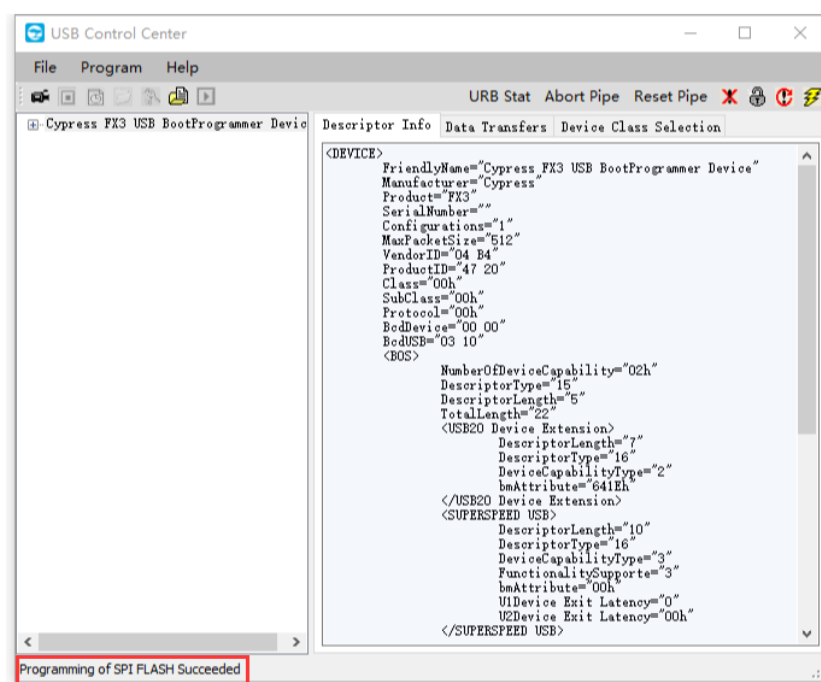
- (2) 打开更新软件  **CyControl.exe**，该工具在 SDK 发布包的 Firmware 目录里（Firmware/celex5_fw_upgrade_tool/controlcenter/CyControl.exe），点击下一步安装驱动程序此时将启动 USB Control Center 工具界面。
- (3) 点击下拉菜单的 SPI FLASH：Program/FX3/SPI FLASH，如下图所示。



- (4) 弹出“Select file to download ...”对话框，选择需要更新的 Firmware 文件，如：cycx3_mipi_v2.1.img
- (5) 点击“打开”按钮，开始更新，界面左下角提示：“Programming of SPI FLASH in Progress ...”，见下图示。

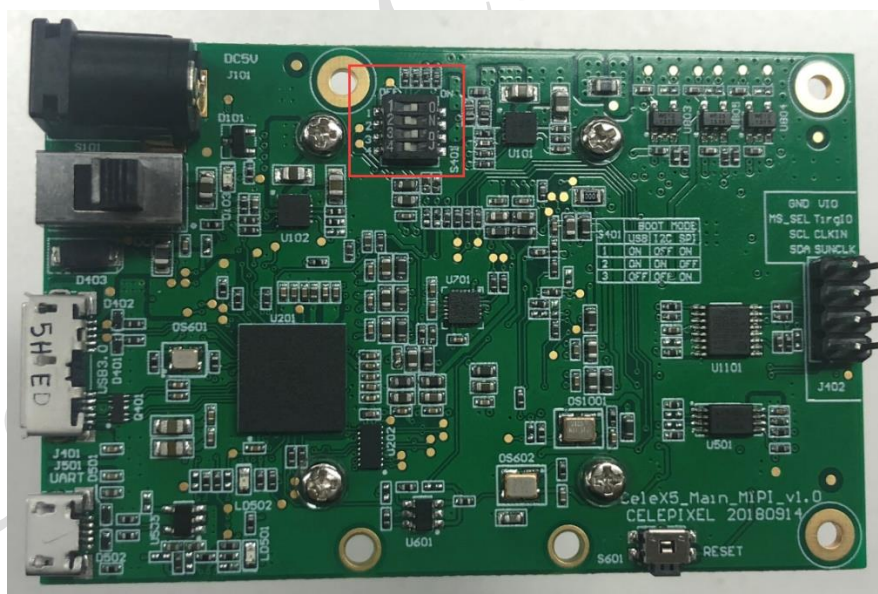


- (6) 等待约 10S 后更新完成，界面左下角提示：“Programming of SPI FLASH Succeeded ...”，即更新完成，如下图所示。



- (7) 对于 8-Pin 的 Sensor 板需要将“拨码开关”拨回到运行模式，即将下图红色框标记的“拨码开关 S401”拨到图示位置，即 1/3 在右边，2/4 都在左边。

对于 12-Pin 的 Sensor 板只需把拔掉的“跳线帽”再插回去即可。



- (8) 重新上电 Sensor 即可正常工作。