



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

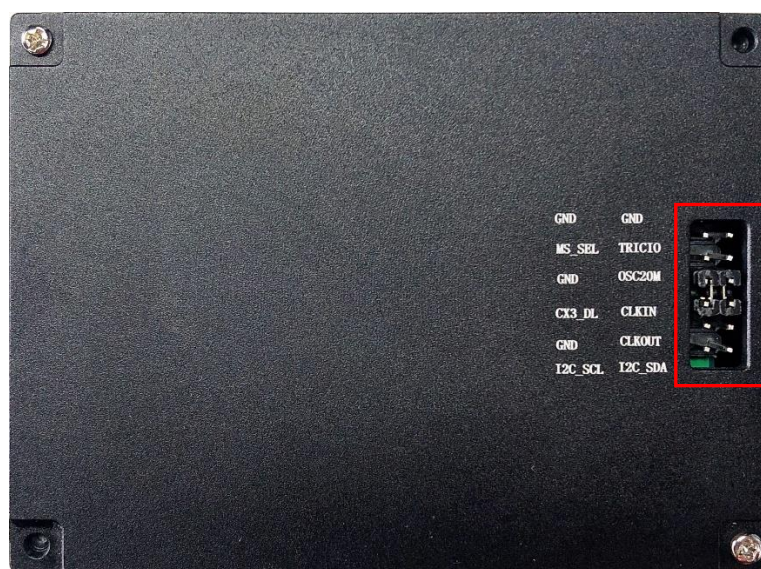
1.1 需求资源列表

No.	名称	描述
1	PC	Windows 10 系统，内存>=2G
2	Firmware 更新工具	USB Control Center Cypress 固件升级工具下载地址： https://www.cypress.com/documentation/software-and-drivers/ez-usb-fx3-software-development-kit
3	Firmware 文件	cycx3_mipi_v2.1.img
4	USB3.0 电缆	USB3.0 A 口 plug 转 USB3.0 Micro plug

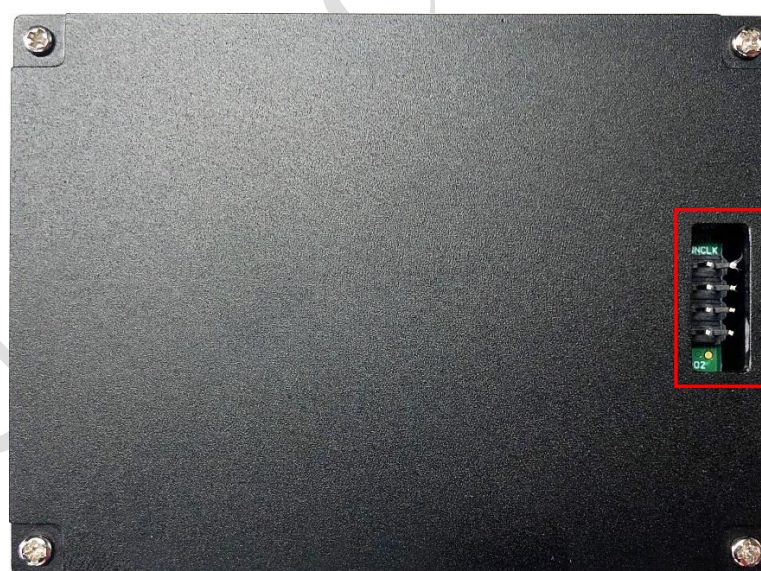
2 Firmware 更新步骤

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

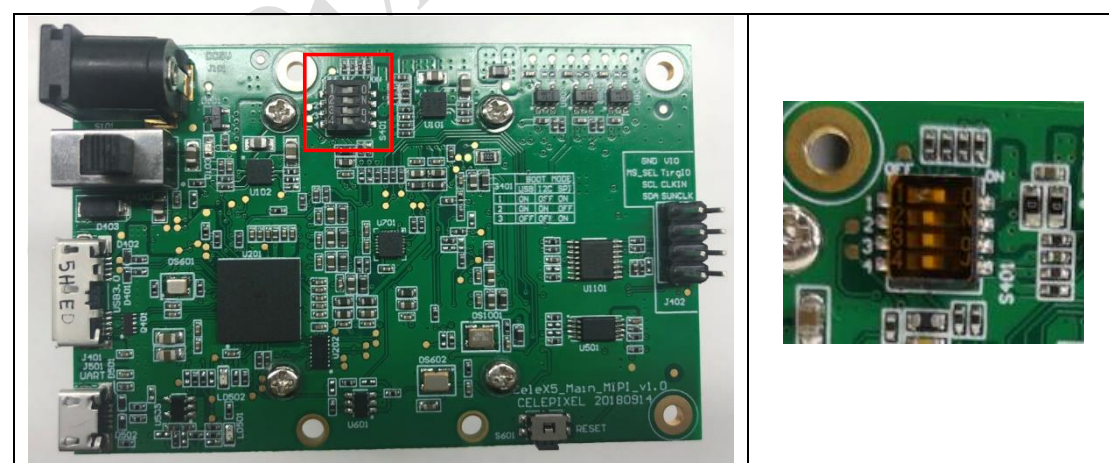
2.1.1 12-Pin CeleX5 MP Sensor 板

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。

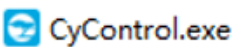


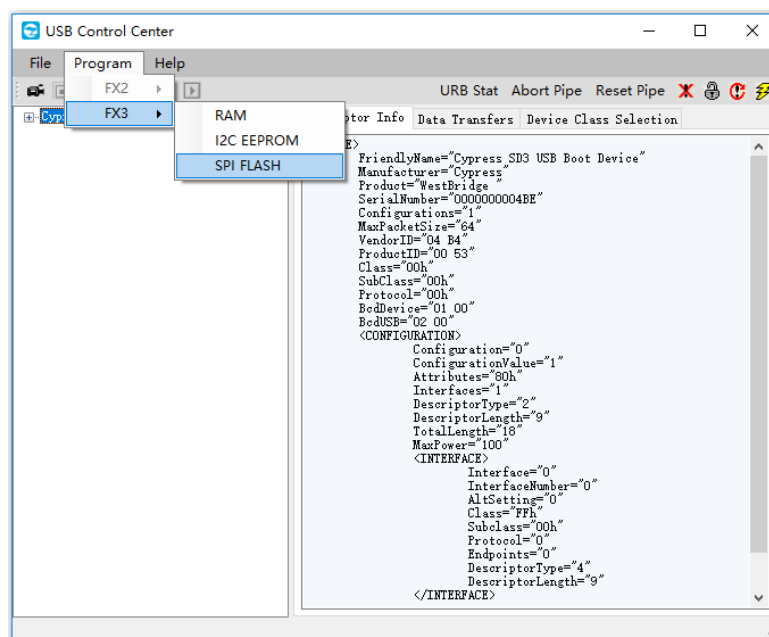
2.1.2 8-Pin CeleX5 MP Sensor 板

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。

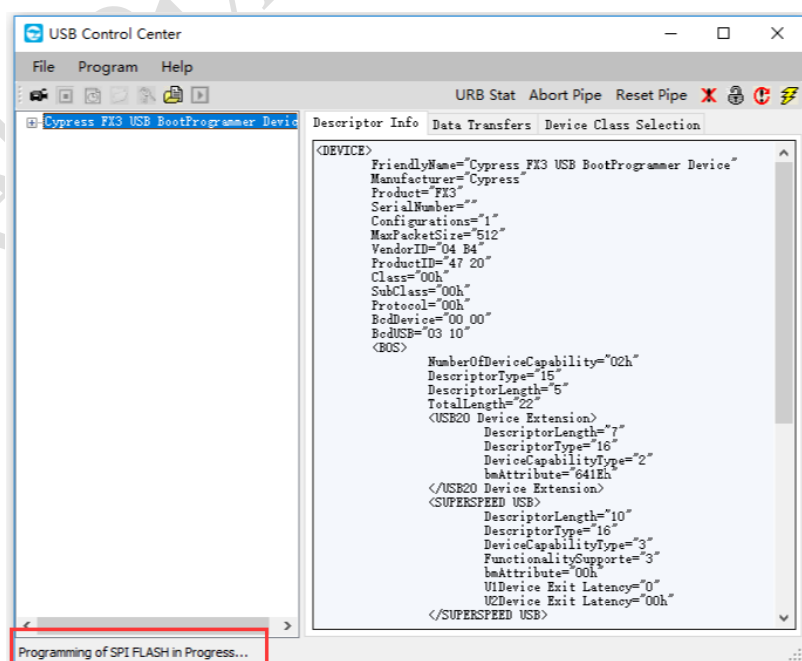


2.2 更新 Firmware

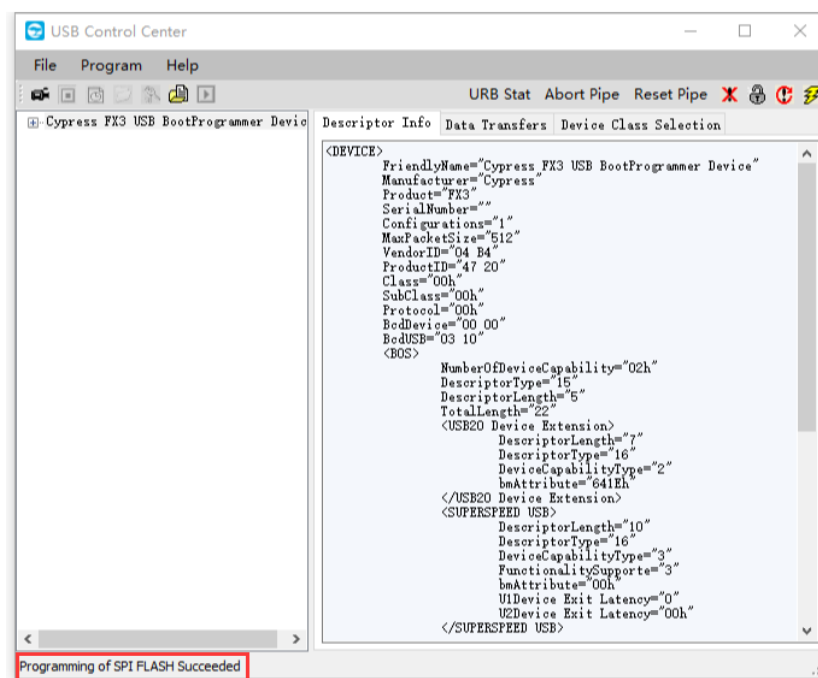
- (1) 连接 USB3.0 电缆：将 USB3.0 电缆连接于 PC 与 PCB 板。
- (2) 在机 PC 机打开更新软件  **CyControl.exe**，此时将启动 USB Control Center 工具界面。
- (3) 点击下拉菜单的 SPI FLASH：Program/FX3/SPI FLASH，如下图示。



- (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。

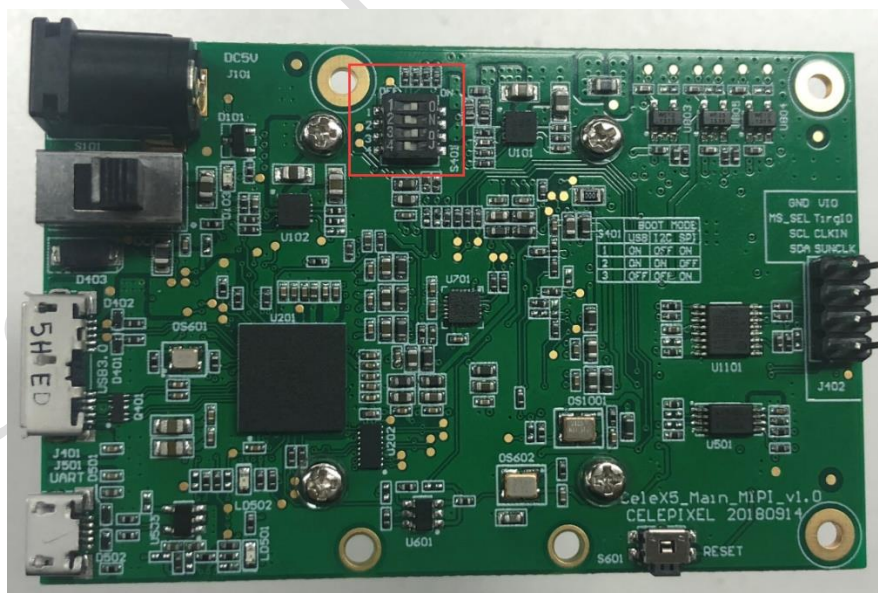


- (6) 等待约 10S 后更新完成,界面左下角提示:“Programming of SPI FLASH Succeeded ...”,即更新完成,如下图所示。



- (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。