

OC 快速上云指导

文档版本

01

发布日期

2019-03-12



华为技术有限公司

版权所有 © 华为技术有限公司 2019。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址：<http://www.huawei.com>

客户服务邮箱：support@huawei.com

客户服务电话：4008302118

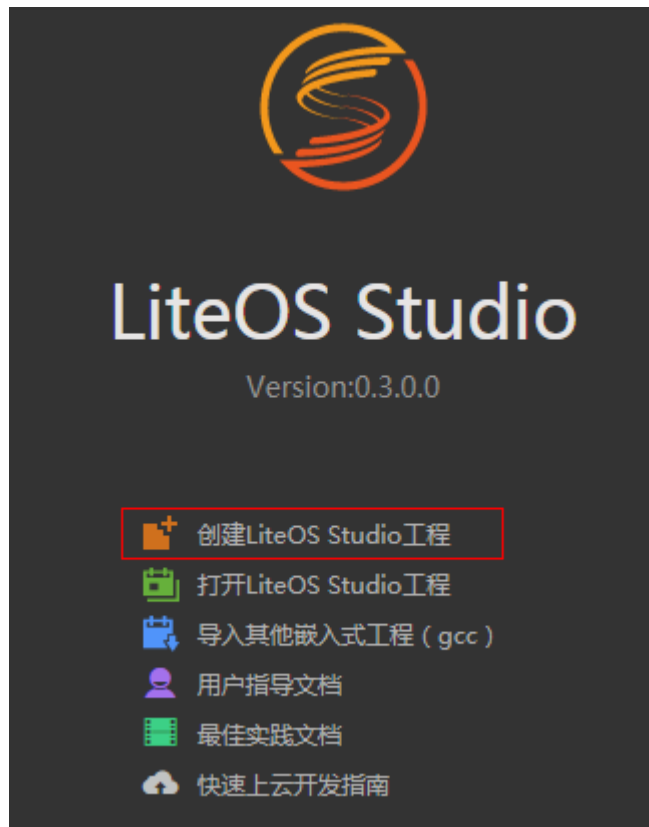
目 录

- 1 创建云工程..... 1
- 2 编译..... 3
- 3 烧录..... 4
 - 3.1 环境准备..... 4
 - 3.2 烧录..... 5
- 4 云端调试..... 9
- 5 附录..... 10
 - 5.1 获取连接目标板的实际串口号..... 10

1 创建云工程

操作步骤

步骤1 单击“创建LiteOS Studio工程”。



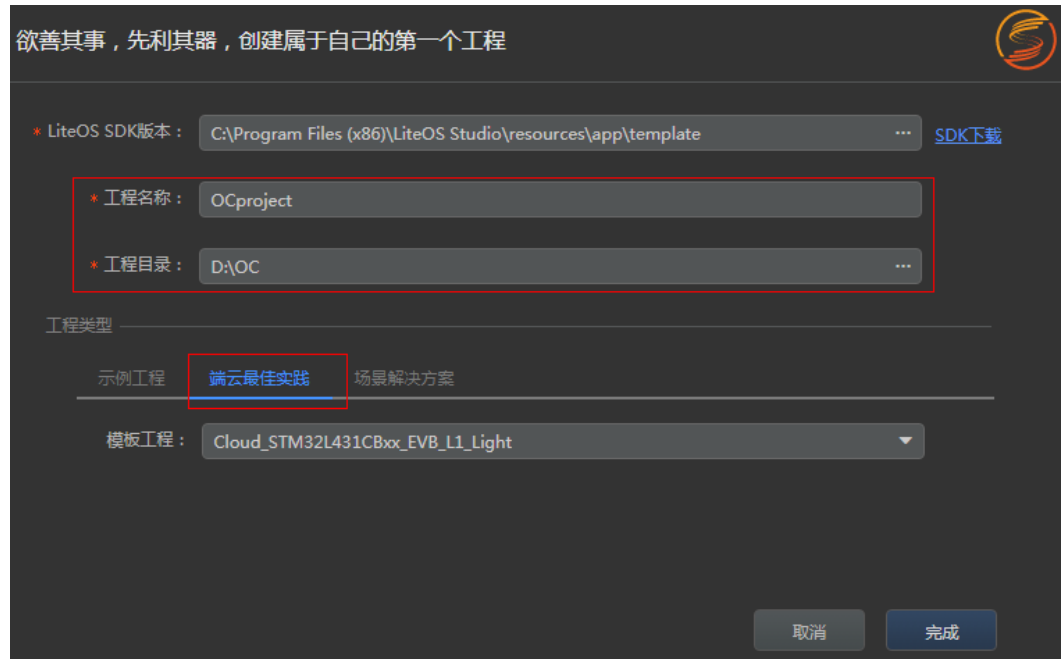
步骤2 自定义“工程名称”及选择“工程目录”。



说明

“工程目录”中不能使用标点符号。

步骤3 单击“端云最佳实践”页签，自动配置“模板工程”。




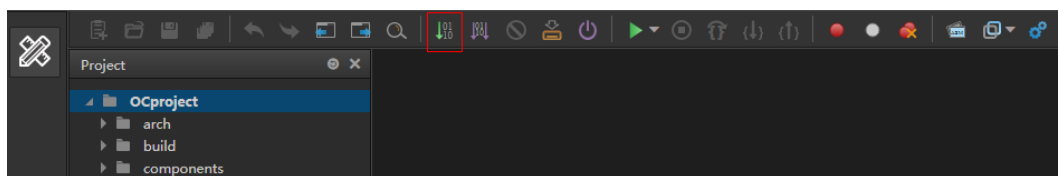
步骤4 单击“完成”，创建云工程。

----结束

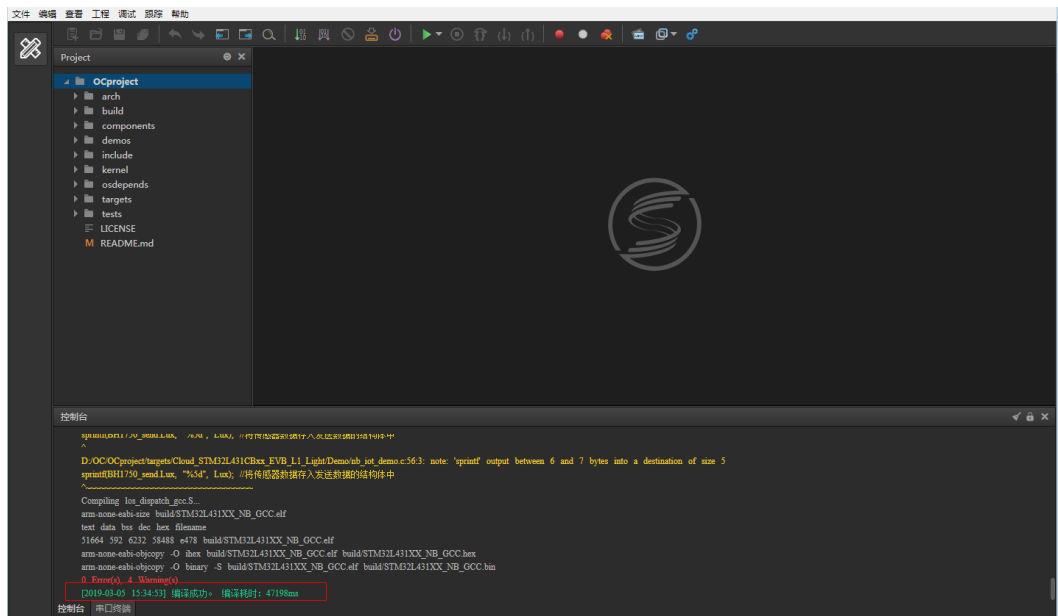
2 编译

操作步骤

步骤1 在打开的云工程下，单击工具栏中的，进行编译。



控制台输出面板中显示“编译成功”后，完成编译。



----结束

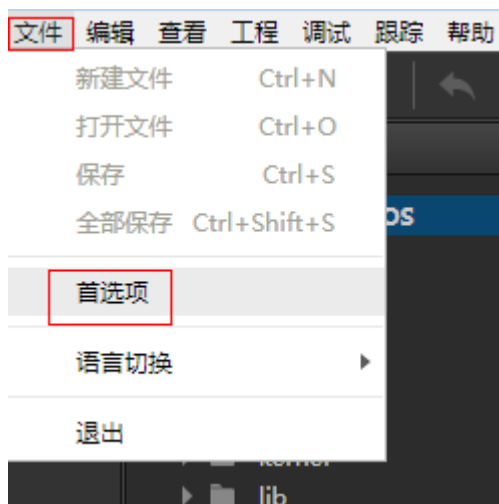
3 烧录

3.1 环境准备

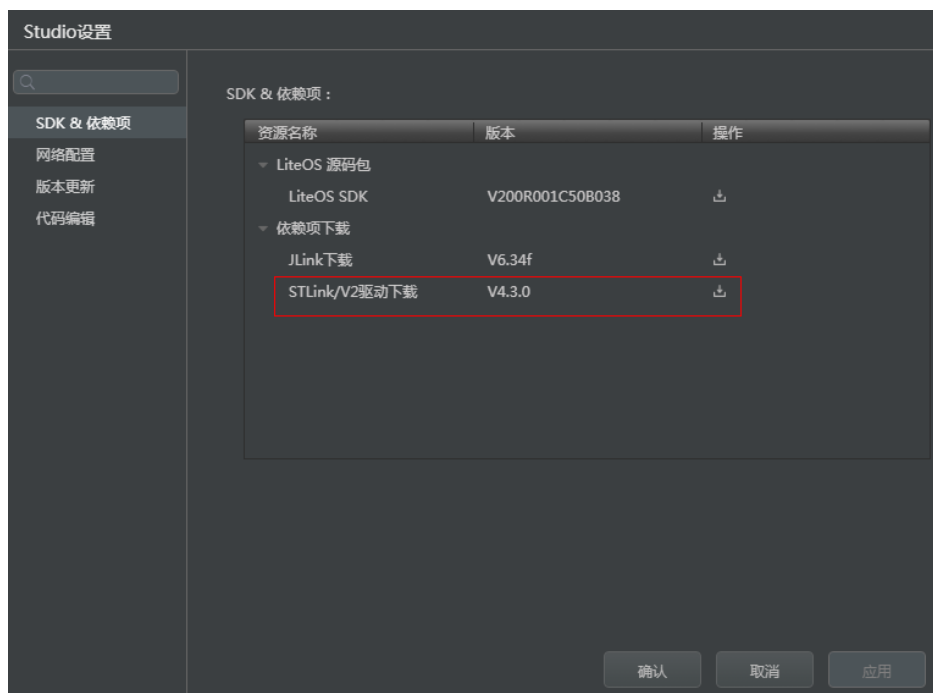
3.2 烧录

3.1 环境准备

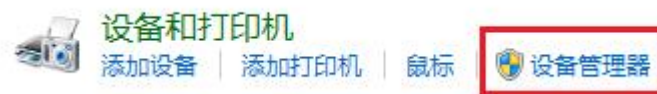
- windows 7以上 64位操作系统。
- 准备STM32L431xx目标板及USB连接线。
- 确保电脑的USB端口正常且可用。
- 安装STLink驱动器。如已安装，请忽略此步骤。
 - a. 单击“文件>首选项”，下载STLink驱动器安装包。



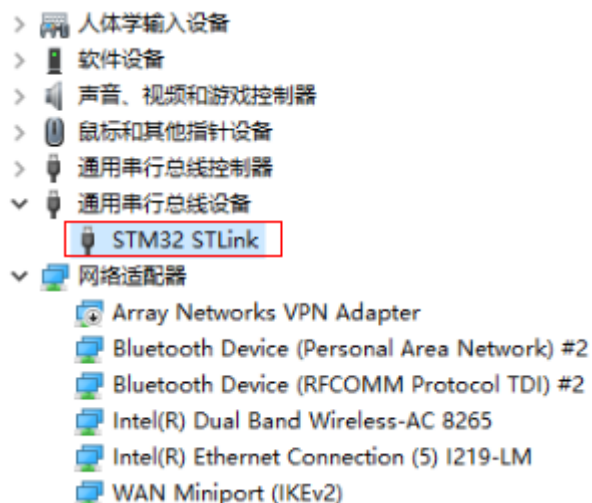
- b. 在“SDK&依赖项”界面下，单击“STLink/V2驱动下载”所在行的 ，获取STLink/V2驱动安装包“STM32 ST-LINK Utility v4.3.0 setup.exe”。



- c. 运行“STM32 ST-LINK Utility v4.3.0 setup.exe”，安装STLink驱动器。
- d. 安装完成后，打开“控制面板>硬件和声音>设备管理器”



- e. 在“通用串行总线设备”菜单下，找到“STM32 STLink”，则驱动安装成功。



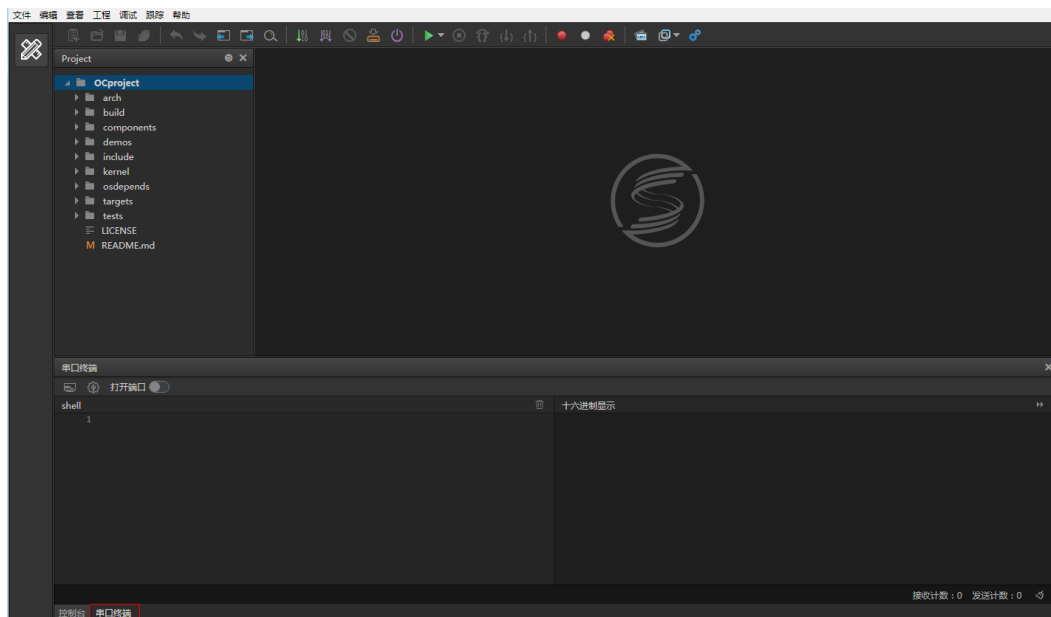
3.2 烧录

操作步骤

步骤1 将STM32L431xx目标板与电脑连接。


步骤2 在当前打开的云工程下，进行烧录配置。

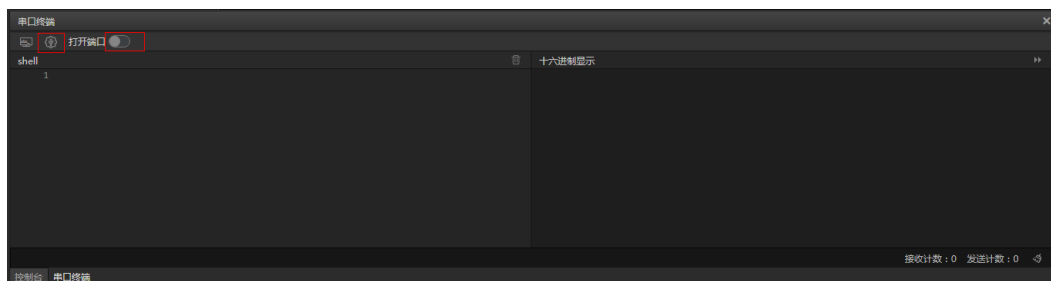
1. 单击菜单栏中的“查看>串口终端”打开“串口终端”面板。




说明

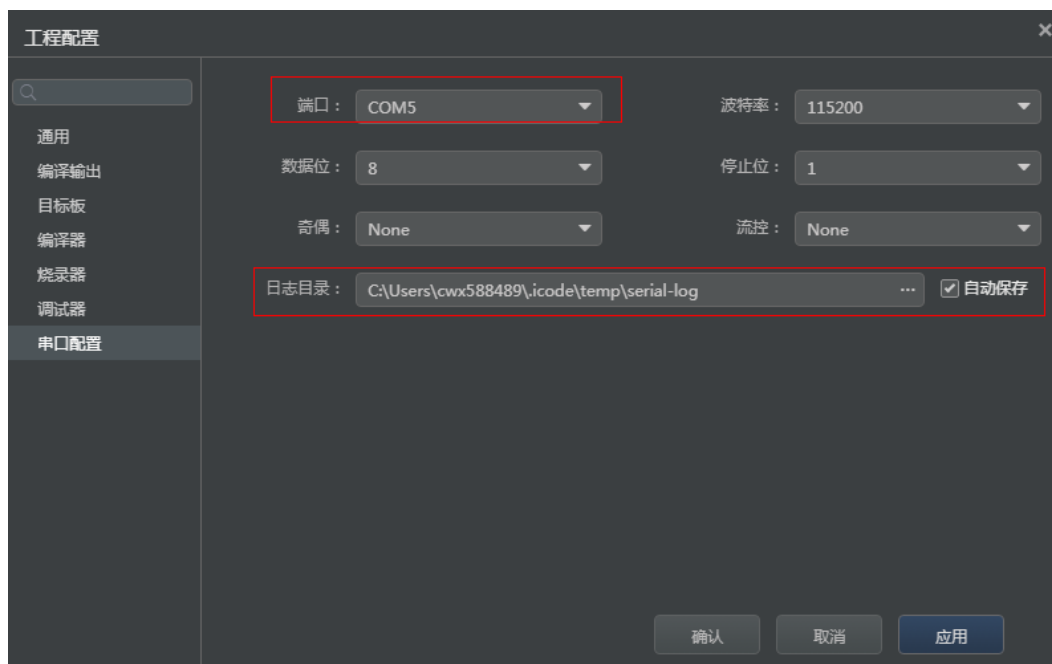
您也可通过单击工具栏中的“ > 串口终端”打开“串口终端”面板。

2. 在端口关闭的前提下，单击，进行串口配置。



3. 在“串口配置”界面，“端口”下拉框中选择与开发板实际连接的端口号。具体请参见[5.1 获取连接目标板的实际串口号](#)章节。

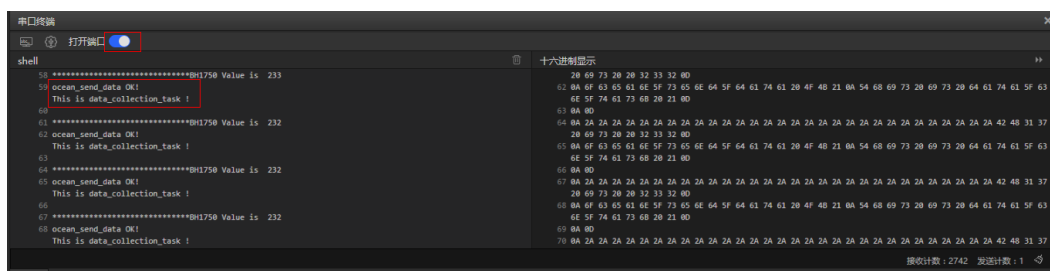
如需自动保存日志，请勾选“自动保存”，您也可以单击“日志目录”的按钮，更改日志保存路径。




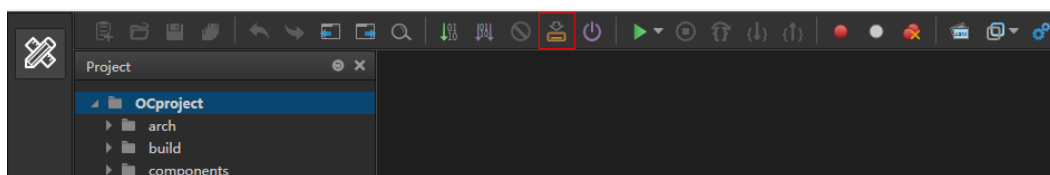
4. 单击“确认”，保存配置。

步骤3 打开串口终端开关 ，串口终端自动初始化。

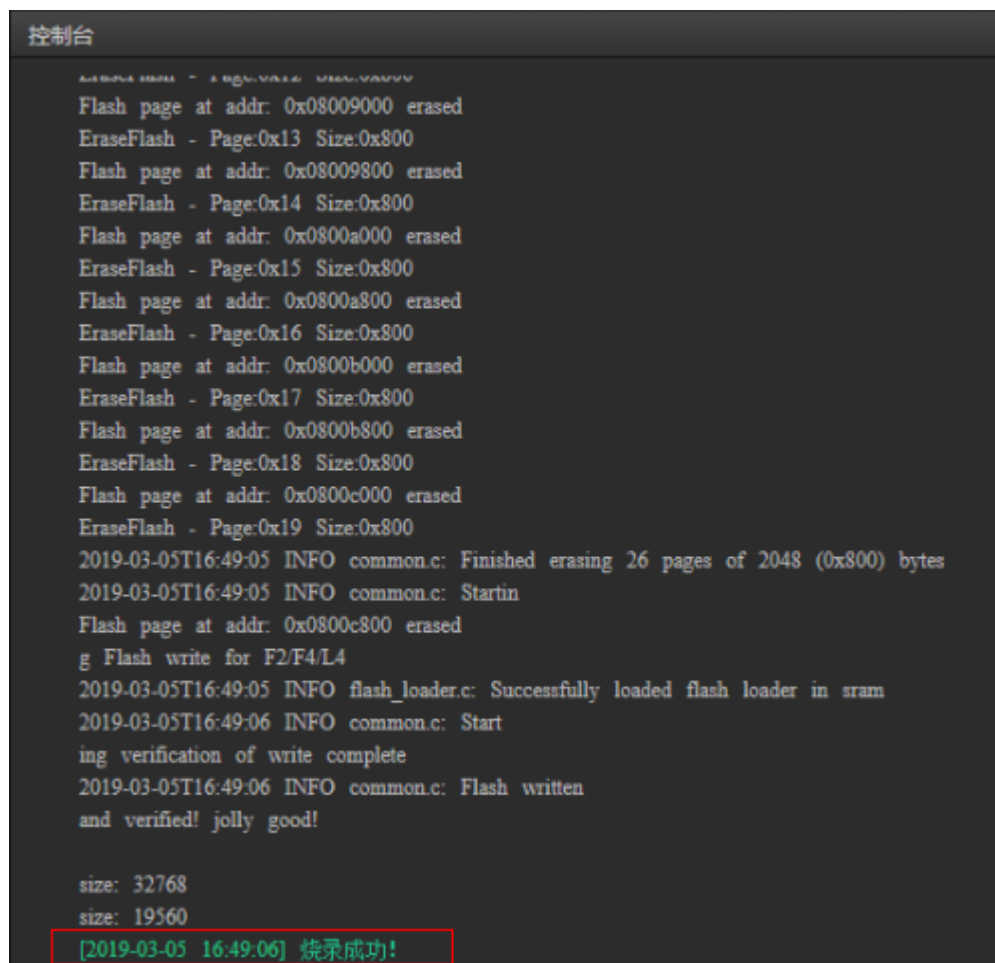
当出现如下“Ocean_send_data OK”信息时，初始化成功。



步骤4 单击工具栏中的 ，将已编译的程序烧录至开发板。

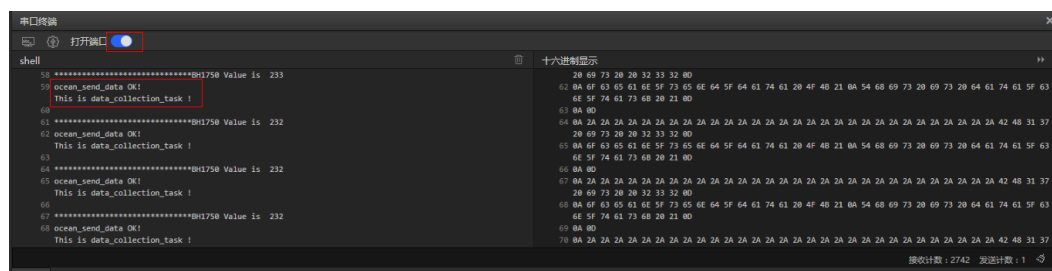


控制台输出面板中显示“烧录成功”后，完成烧录。



步骤5 烧录完成后，复位开发板。

当出现如下“Ocean send data OK”信息时，复位成功。



---结束

4 云端调试

具体操作请参见https://support.huaweicloud.com/devg-IoT/iot_02_0011.html。

5 附录

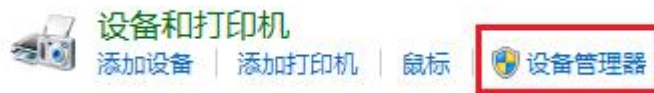
5.1 获取连接目标板的实际串口号

5.1 获取连接目标板的实际串口号

操作步骤

步骤1 将目标板与电脑连接。

步骤2 连接成功后，打开“控制面板>硬件和声音>设备管理器”



步骤3 在“端口”子菜单下，找到连接设备的串口号，如下图所示：



----结束