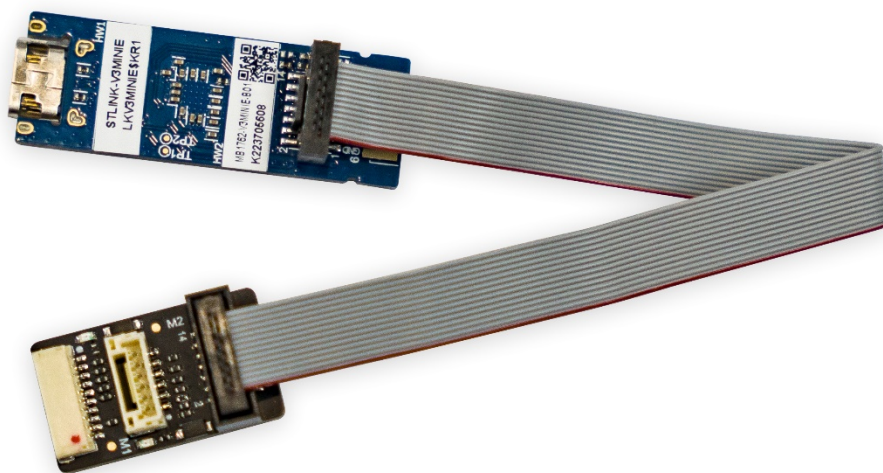


---

# C-ADB 调试适配器

## 产品说明书

2023 年 5 月 31 日



广州雷迅创新科技股份有限公司

## 免责声明

请严格遵守手册安装与使用该产品,如有不正确的使用,而造成的损害或损失,我司不承担相应的损失及赔偿责任。本手册中的内容按产品制造时的状态提供,雷迅创新保留根据系统变更及工作需要变更手册内容的权利;除非适用的法律另有规定,否则不对文档的准确性、可靠性和内容作出任何类型的明确或默许的保证。

本公司仅在产品质保期内提供售后服务,本公司不对一切用途进行可靠性担保;任何理由、任何情况下导致的直接、间接、衍生、意外伤害等损失或惩罚,本公司概不负责。一旦使用,即视为对本声明内容的认可和接受。

本说明书版权归雷迅创新所有;未经许可不得擅自或抄录本手册。

## 目录

一、产品概述.....	4
二、产品接线.....	4
三、应用指南.....	5
烧录固件.....	5
打印调试信息.....	7
四、产品清单：.....	7
五、产品参数.....	7

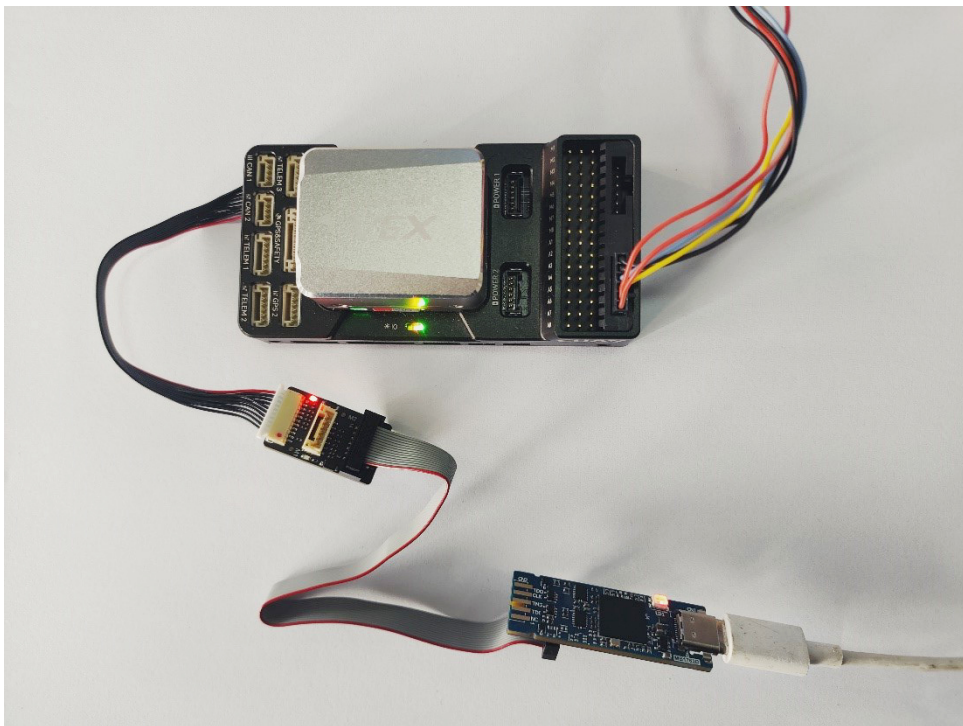
## 一、产品概述

C-ADB 是一款针对 Pixhawk 及 CUAV 等系列飞行控制器二次开发及调试而设计的调试适配器。内部集成 JTAG SWD 和 SERIAL 接口用于设备固件开发调试。提供 Pixhawk 标准的 10pin 调试接口及 CUAV 标准的 DSU 接口。

C-ADB 搭配 STLINK-V3MINI 模块，不需要复杂的接线，即插即用，快速上手二次开发和调试。

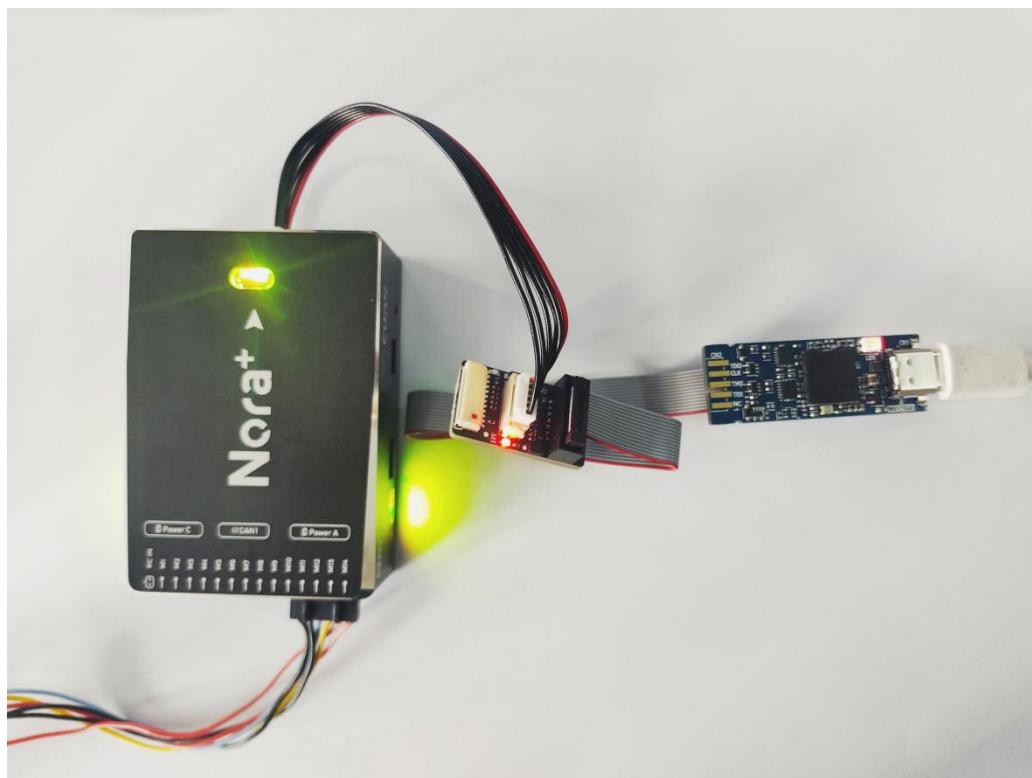
## 二、产品接线

根据连接设备的 debug 标准接口的不同，连接方式有所不同。



Pixhawk 标准 debug 接口设备连接

- debug 调试线材连接 C-ADB 小板及 Pixhawk 系列飞行控制器 debug 接口
- 使用 STLink v3 mini 连接到电脑
- 为设备供电



CUAV 标准 DSU 接口标准设备连接

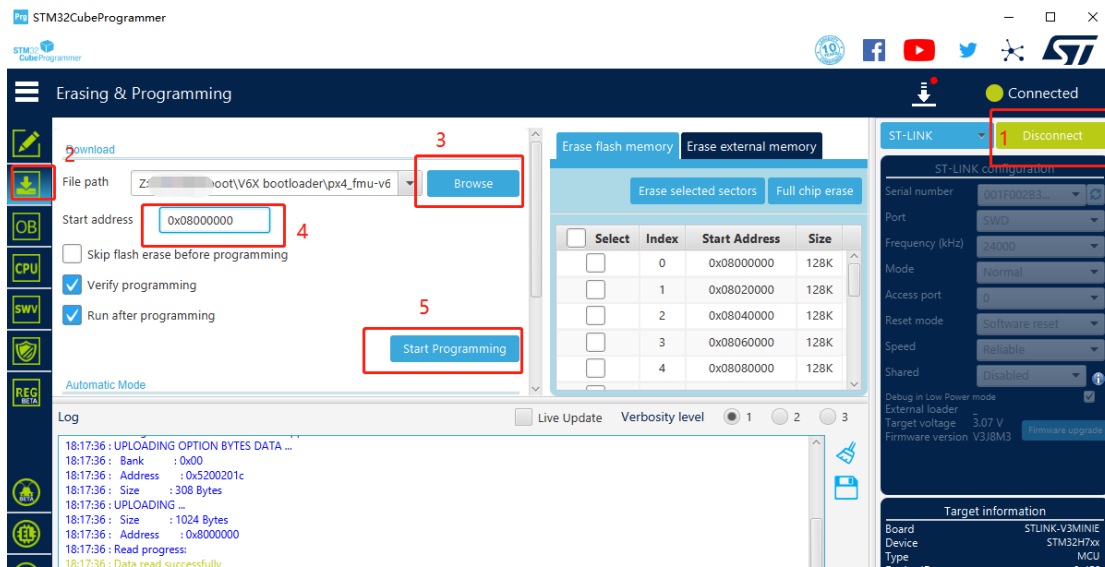
- debug 调试线材连接 C-ADB 小板及 DSU 接口标准设备的 DSU 接口
- 使用 STLink v3 mini 连接到电脑
- 为设备供电

### 三、应用指南

#### 烧录固件

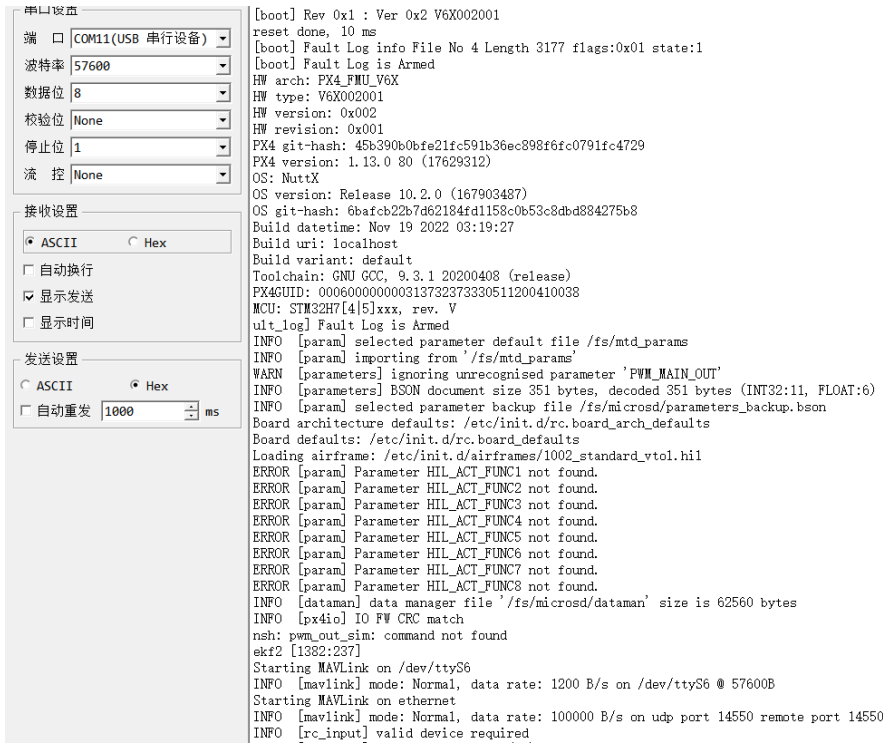
以烧录 Pixhawk v6x bootlader 为例

硬件连接好后，使用 STM32CubeProgrammer 软件



- 选择连接方式 ST-LINK
- 点击：“Connect”
- 获得 CPU 信息细节
- 点击'Browse'选择选择文件
- 起初地址为 0x08000000
- 点击“start Programming”将 bootloader 文件写入设备。

## 打印调试信息



连接好硬件后，设置端口和波特率，启动设备，串口调试工具即可输出调试信息和发送调试指令。

## 四、 产品清单：

- STLINKV3 MINI\*1
- C-ADB 小板\*1
- SC 连接线\*1
- Debug 线\*1
- dsu 线\*1

## 五、 产品参数

产品名称	C-ADB 调试器
供电	Debug:3.3V DSU:5V(5V 转 3.3v)
接口	Pixhawk 10Pin 调试接口 DSU 6Pin 调试接口