



# YC31XX ccid Loader 使用说明手册

V1.1

Yichip Microelectronics ©2014



## **Revision History**

Version	Date	Author	Description
preliminary	2020-01-06	Kiven	Initial version
V1.1	2020-03-16	Kiven	优化文字描述

Confid	entiality	Level:
--------	-----------	--------

Confidential



# 目录

1,	下载工具简介	. 3
2,	签名	4
3	因件工裁	5



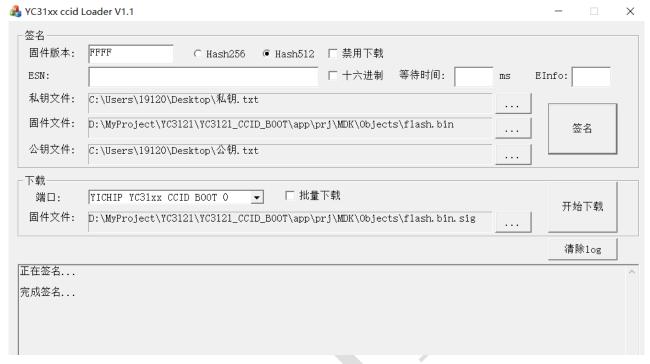
### 1、下载工具简介

YC31xx ccid Loader 是 YC31XX 系列芯片 ccid 下载软件,可用作固件签名、公钥注入及固件下载。



#### 2、签名

用于生成签名固件,整体操作图如下所示:



- (1)、填入固件版本号: 固定2个字节,不足2字节软件会自动补零;
- (2)、选择哈希类型(推荐512);
- (3)、选择禁用下载配置: 勾选则 ccid 下载将被禁用,需从应用中使用提供的函数进行清除禁用下载标记位或将 GPIO1(UART0\_TX)接 GND 开机才能进入 ccid 下载流程;
- (4)、填写 ESN: 设备序列号,固定 16 个字节,不足 16 字节软件会自动补零;
- (5)、填写 Einfo: 用户自定义设备信息,可做 RSA 密钥号使用;
- (6)、填写下载通讯超时时间,默认 0(永不超时),超出时间将退出 ccid 下载;
- (7)、选择私钥文件和固件文件(私钥和公钥两者必须是匹配的,若芯片已处于产品阶段、必须跟芯片里的密钥匹配);
- (8) 点击签名,签名成功后如上图所示(支持.hex 和.bin 文件格式签名):
- (9) 签名成功后会生成.sig 文件, 生成的文件用于签名下载时使用, 如下图所示:





### 3、固件下载

将设备用 usb 线与电脑连接,下载端口下拉框将枚举到 YICHIP YC31xx CCID B00T 0 的 ccid 设备,下载文件格式支持:

- .bin
- . hex
- .sig(本工具签名生成的签名文件)

下载成功入下图所示:

