

严正声明:

本编程器设备软硬件版权归轩微科技淘宝店注册人所有,禁止所有针对此设备的盗版行为,包括破解,反向工程.否则一切后果自负!

我们会以生命保护我们的
知识产权成果!

WWW.XWOPEN.COM

Quintic(昆天科)蓝牙部分

术语表:

VDD:即编程器的 VDD 线(默认为红线),目标芯片的电源正引脚.

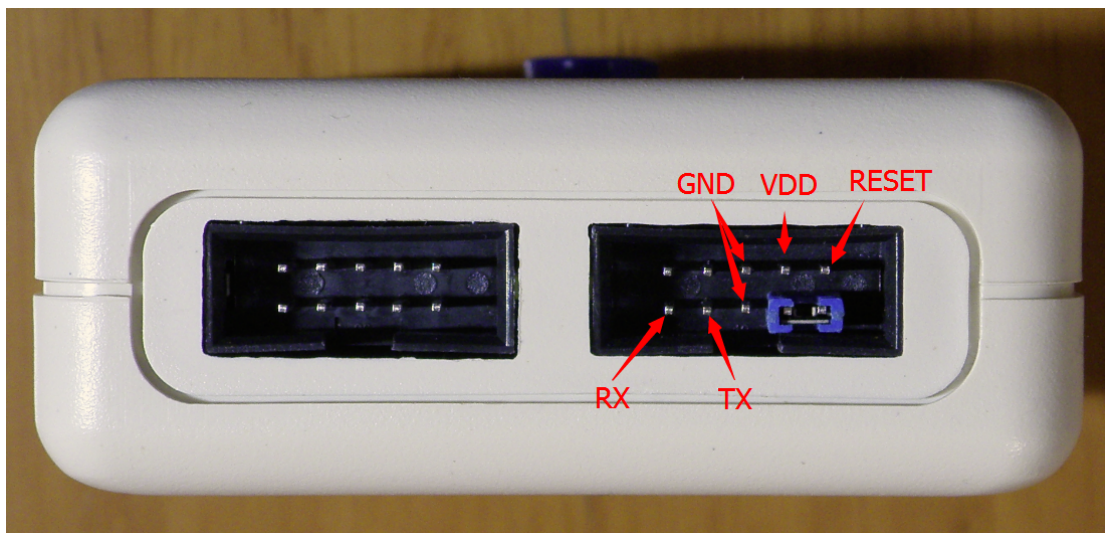
GND:即 0 电势点.编程器默认为黑线.目标芯片的电源负引脚.

TX:接驳目标芯片的 RX 引脚.

RX:接驳目标芯片的 TX 引脚.

RESET:接驳目标芯片的复位引脚

引脚配置

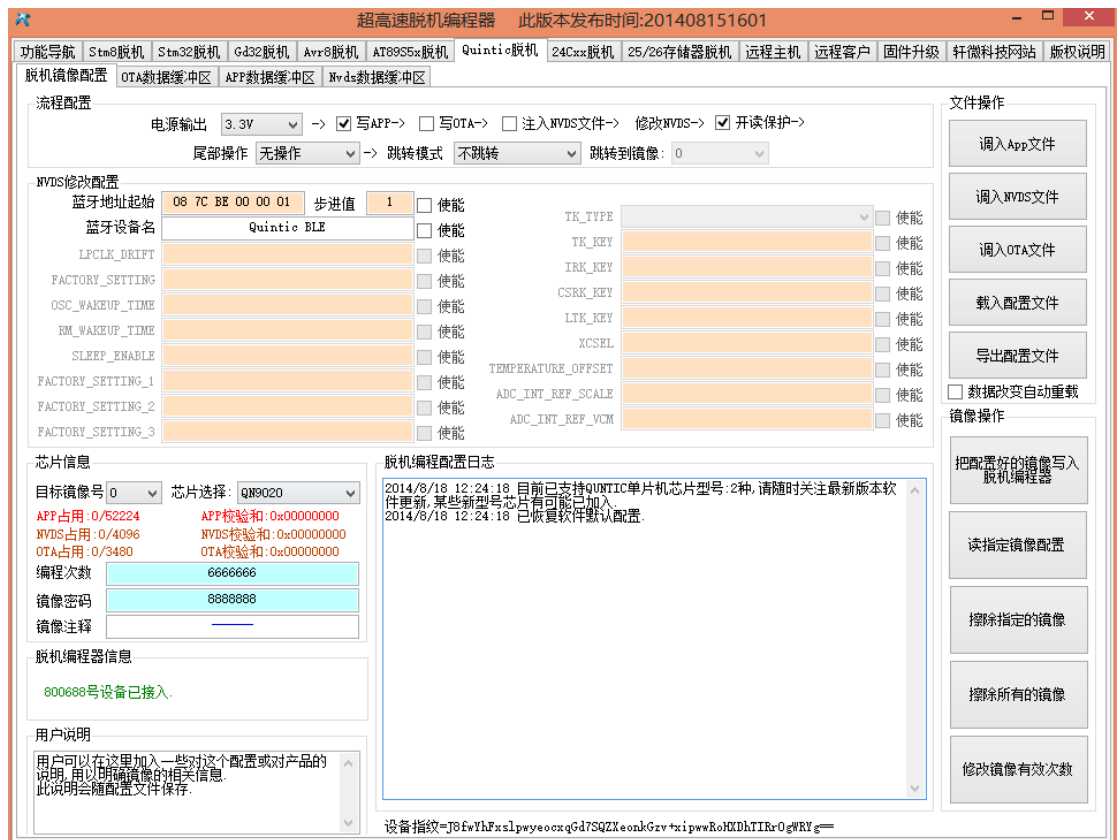


对于接线的重要说明:对于串口通信线应异名口相接.即编程器的 RX 与芯片的 TX 相连,编程器的 TX 与芯片的 RX 相连.同时确保 GND 接于芯片 GND,VDD 接于芯片 VDD,RESET 接芯片的 RESET(复位).

如果按上述连接方式操作而无法下载均与编程器无关,请查电路.

镜像配置流程:

1. 首先把设备进入镜像更新模式,并打开软件.



2. 选择芯片型号

芯片选择: QN9020

3. 配置目标镜像号

目标镜像号 0

编程器可以存储上百个程序镜像.这些镜像相互独立的.在使用时通过此处配置的镜像号码来识别切换.当然,还有镜像注释信息可以加入.(见下文)

4. 选择电源输出值

电源输出 3.3V

本设备对 Quintic 芯片有两种电压输出可选.即 3.3V 和不输出.

5. 配置是否要写 APP,如需要,则要载入 APP 数据文件

☒ 写APP->

调入App文件

6. 配置是否要写 OTA 数据(只要选择了写 APP 时才可以写 OTA),如需要,则要载入 OTA 数据文件

☐ 写OTA->

调入OTA文件

7. 配置是否要写 NVDS 数据.如需要,则要载入 NVDS 数据文件.

☒ 注入NVDS文件->

调入NVDS文件

8. 配置需要修改的 NVDS 字段.哪个字段需要修改,则在哪个字段后的"使能"框中打勾.

NVDS修改配置

蓝牙地址起始	08 7C BE 00 00 01	步进值	1	<input type="checkbox"/> 使能	TK_TYPE		<input type="checkbox"/> 使能
蓝牙设备名	Quintic BLE			<input type="checkbox"/> 使能	TK_KEY		<input type="checkbox"/> 使能
LPCCLK_DRIFT				<input type="checkbox"/> 使能	IRK_KEY		<input type="checkbox"/> 使能
FACTORY_SETTING				<input type="checkbox"/> 使能	CSRK_KEY		<input type="checkbox"/> 使能
OSC_WAKEUP_TIME				<input type="checkbox"/> 使能	LTK_KEY		<input type="checkbox"/> 使能
RM_WAKEUP_TIME				<input type="checkbox"/> 使能	XCSEL		<input type="checkbox"/> 使能
SLEEP_ENABLE				<input type="checkbox"/> 使能	TEMPERATURE_OFFSET		<input type="checkbox"/> 使能
FACTORY_SETTING_1				<input type="checkbox"/> 使能	ADC_INT_REF_SCALE		<input type="checkbox"/> 使能
FACTORY_SETTING_2				<input type="checkbox"/> 使能	ADC_INT_REF_VCM		<input type="checkbox"/> 使能
FACTORY_SETTING_3				<input type="checkbox"/> 使能			

比如需要修改蓝牙设备的地址.则要配置如下条目:

蓝牙地址起始 08 7C BE 00 00 01 步进值 1 ☒ 使能

上述配置就是指编程器从地址 08 7C BE 00 00 01 开始,每写一片,地址自动加 1.

比如需要修改蓝牙设备名称,则要配置如下条目:

蓝牙设备名 Quintic BLE ☒ 使能

这样写出来的蓝牙设备的名称则均为"Quintic BLE".

9. 配置是否需要开启读保护.(只有选择写 APP 时此项才有效,其可有效防止非授权人非法读出芯片数据)

☒ 开读保护->

10. 选择尾部操作类型

尾部操作

- 智能复位
- 重上电复位
- 智能复位
- 发复位脉冲
- 无操作
- 关电源输出

对于 Quintic 芯片.建议选择无操作(默认配置).

11. 选择跳转模式,如需要跳转,则要配置下一跳镜像号(面对需要烧录芯片组的用户,一般启用无须配置)

跳转模式 不跳转 跳转镜像号 0

12. 配置此镜像可以烧录的次数

编程次数 6666666

13. 配置镜像注释信息(会显示在编程器的显示器上)

镜像注释

14. 如果需要以后仍使用当前配置的镜像,可以导出配置文件

导出配置文件

以后如果需要相同的配置,就不需要完全重新配置了.直接点击”载入配置文件”载入相应的配置文件即可.

15. 把配置好的镜像写入脱机编程器

把配置好的镜像写入
脱机编程器

16. 保存配置文件

本软件支持工程化管理.配置好的镜像可以保存成单个的配置文件,如果下次再用.就不需要一项项的重新配置了.直接点击载入配置文件即可. 有时我们可能想一次性载入多个配置文件.本软件也可以实现.可以点”载入配置文件”然后把所有要载入的配置文件全部选中并点击打开即可.这样软件可以一次性把所有配置文件均打入脱机编程器.

载入配置文件

导出配置文件

软件自带数据编辑器,可以直接对 APP,OTA,NVDS 数据文件进行数据编辑.(输入法打到英文输入模式,否则无法编辑.

