



## 2.1.15: 芯片连接不上如何处理?

### 2.1.15.1: 排除硬件问题

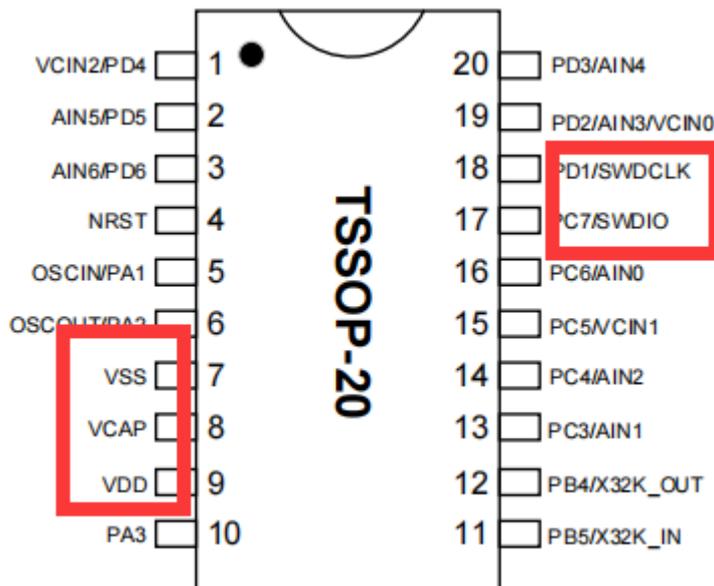
- 首先打开芯片相应的数据手册查找芯片对应的电源引脚和烧录口, 然后确保硬件焊接正常后给芯片接上电源;
- 不连接烧录口, 比如SWDIO和SWDCLK, 用万用表测量一下SWDIO的电压;
- 如果芯片为空片或者没有复用SWDIO引脚的情况下, SWDIO引脚是有和芯片电源一样的电压的, 如果没有的话则硬件有异常, 请检查下硬件。

以下资料仅供参考:

#### SWD 脚上的内部上拉和下拉

一旦 SWD 端口被软件释放, 则 GPIO 控制器控制了这两个端口。GPIO 控制寄存器的复位状态把 IO 置为同等的状态:

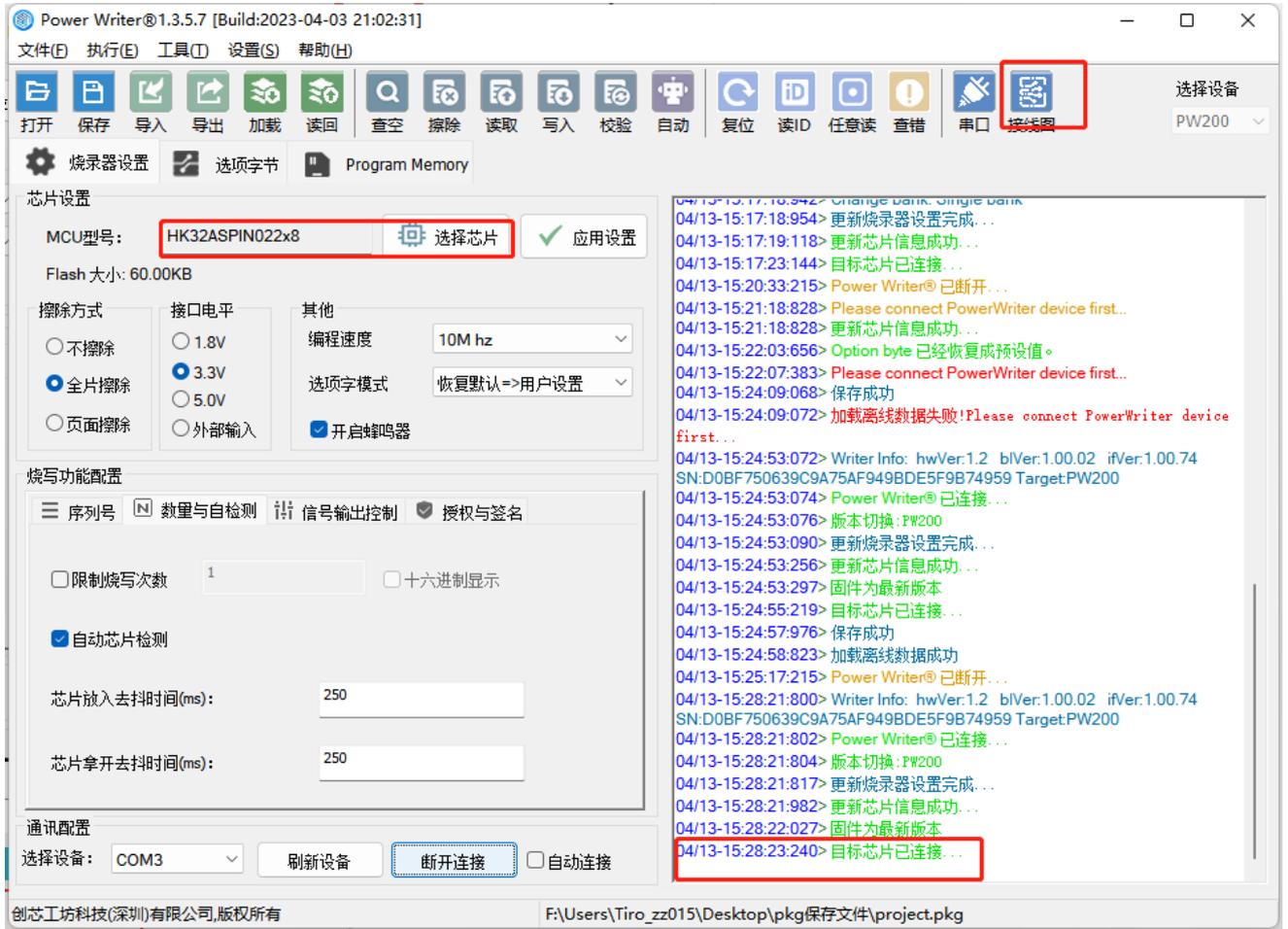
- SWDIO: input pull-up
- SWCLK: input pull-down

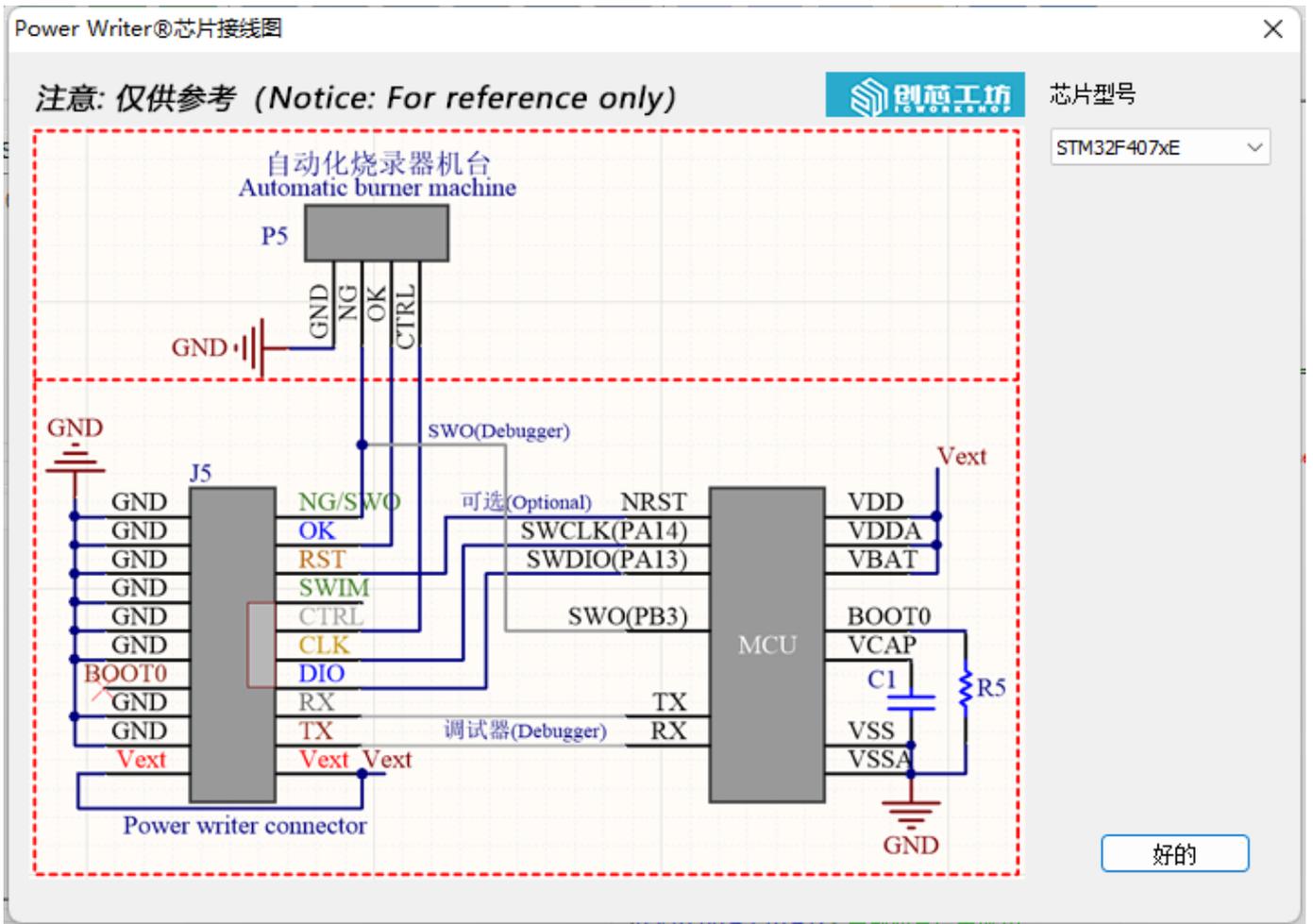


### 2.1.15.2: 排除烧录器接线问题

- 打开Power Writer软件, 根据芯片型号选择相应的型号, 并且可以查看相应的连接图;
- 点击菜单栏的工具按钮, 可以查看相应烧录器的接口定义;

- 优先使用烧录器配备的连接线并确保连接稳定;
- 确保相应的电源和烧录口连接正常, 连接正常的话, 软件日志会显示 **目标芯片已连接**





Power Writer® 硬件接口定义

产品类型: PW200

硬件版本: 1.1

POWER

STATUS

NG

OK

PowerWriter

hardware version: v1.1

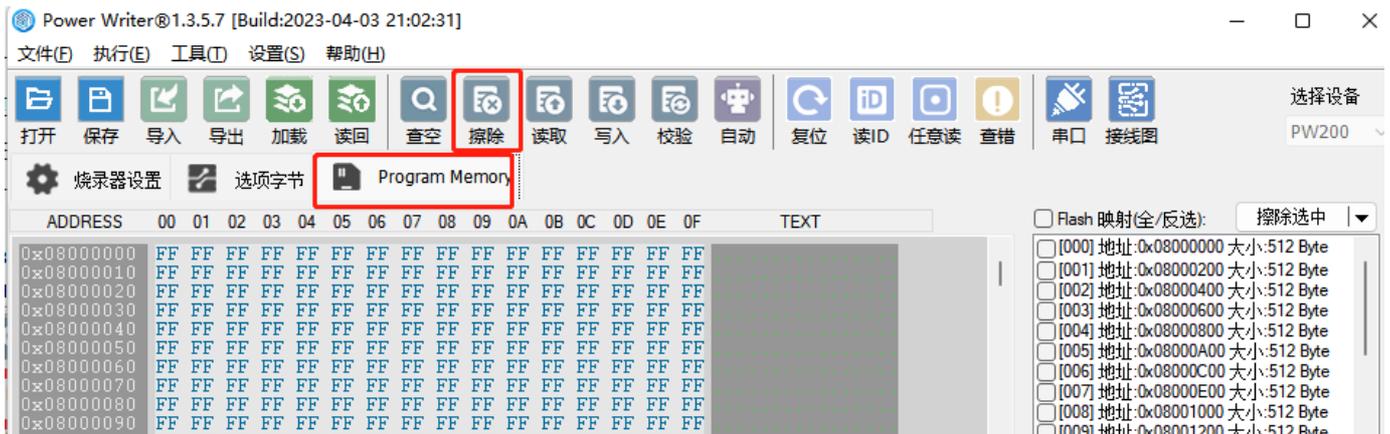
GND	NG/SWO
GND	OK
GND	RST
GND	SWIM
GND	CTRL
GND	CLK
BOOT0	DIO
GND	RX
GND	TX
Vext	Vext

好的



### 2.1.16.3: 排除IO复用烧录引脚导致的问题

- 当芯片运行的程序有复用引脚时，在连接时推荐只使用烧录器的电源接口；
- 当使用外部供电时，请连接上复位引脚；
- 芯片复用引脚时，编译器例如KEIL等软件可能会连接不上芯片，需要使用Power Writer软件擦除下芯片后再重新调试；
- 在程序中复用芯片的烧录引脚时，推荐在其之前加入2~20ms左右的延时；



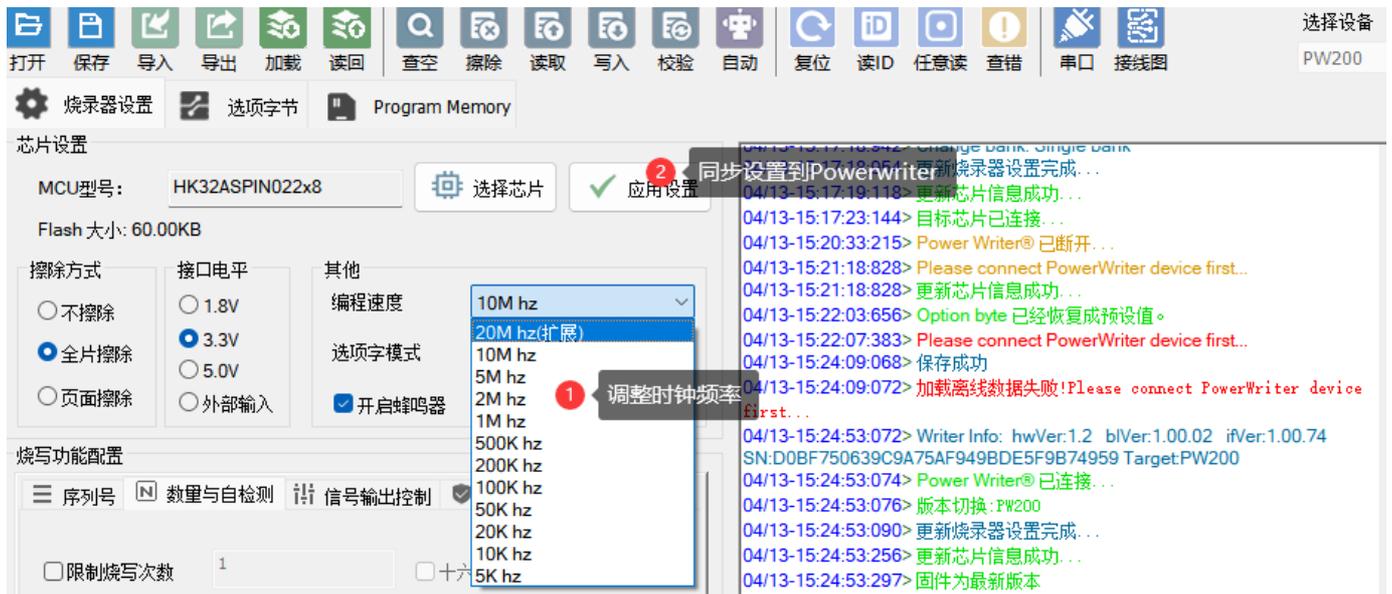
### 2.1.16.4: 排除芯片本身坏掉导致的问题

- 更换新的芯片
- 更换新的PCB板

- 更换别的芯片型号

## 2.1.16.5: 尝试调整时钟速度

在不同的环境下，PowerWriter 烧录器模式的时钟速度，高于 Debugger 模式的时钟，比如在 MDK 系统环境下，默认为1Mhz 的时钟速度，PowerWrier 默认的时钟是10Mhz, 可能存在MDK 能连接目标芯片，但是PowerWriter 连接失败的情况，可以尝试降低时钟速度到比如：**5Mhz** 等，部分应用环境下，MCU固件中开启了读保护的，需要**更快的速度去连接目标芯片，这时就需要调整到更高的时钟速度**，否则可能出现握手失败的情况(系统进入了保护状态，调试口被关闭)，修改完时钟配置之后，重新点击应用设置，同步设置到PowerWriter 设备，如下图所示：



提示

[下载本页PDF文件](#)

标签: [FAQ](#) [Target Connect](#) [Connect](#)

[编辑本页](#)