

]答(FAQ) 2.1:基础问答 2.1.15:芯片连接不上如何处理?

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® 文件(F) 执行(F))1.3.5.7 [Build:202 丁旦(T) 设置(S)	23-04-03 21:02:31] 帮助(H)						_		(
日日日	✓ ビ 念 入 导出 加載	えつ Q 100 100 读回 査空 擦除 读取	10万入 校验	自动复位	iD z 读ID 任	 ① ② ② ② ② ③ ○ ○]	选择设备 PW200	~					
烧录器设置	🧭 选项字节	Program Memory													
芯片设置				04/10-10.1	7.10.5427 0	ланус ранк. Басир Э манк				-					
MCU퀜문:	HK32ASPIN022	x8	🗸 应用设署	04/13-15:1	7:18:9542 <u>₿</u> 7:10:1195 ਫ	E新院来寄设I E 新发生住自由	五元成・・・								
,			* X10,0 0011	04/13-15:1	17:13:1102 g	ロホントにあり	249J 全								
Flash 大小: 60.0	00KB			04/13-15:2	20:33:215> F	ower Writer®)已新开								
擦除方式	接口电平			04/13-15:2	21:18:828> F	lease conne	ct PowerWriter devic	e first							
130010 0 044		(空空)本府 10041		04/13-15:2	21:18:828> 🛚	E新芯片信息B	成功								
○不擦除	○ 1.8V	编柱账度	~	04/13-15:2	2:03:656> 0)ption byte ⊟	经恢复成预设值。								
○ 全片擦除	O 3.3V	选项字模式 恢复默认=>}	用户设置 🛛 🗸	04/13-15:22:07:383> Please connect PowerWriter device first 04/13-15:24:09:068> 保存成功											
○页面擦除	○ 5.0V ○ 外部输入	☑ 开启蜂鸣器		04/13-15:2 first	24:09:072>力	咽载离线数据约	失败!Please connect	: PowerWrite	r device						
				04/13-15:24:53:072> Writer Info: hwVer:1.2 blVer:1.00.02 ifVer:1.00.74											
烧与功能配置				SN:D0BF7	50639C9A7	5AF949BDE5	F9B74959 Target:P	W200							
Ξ 序列号 N	数量与自检测 礼	┆ 信号输出控制 🔮 授权与祭名		04/13-15:2	4:53:074> F	ower Writer®	りビ注接								
				04/13-15:2	4:53:0762 F	贝本·肋拱:PW2U 向起地是									
				04/13-15:2	(4:53:0902 <u>5</u>)4-52-2565 3	E新院来都设I E或サリ合向。	五元,以 北市								
□ 限制烧写次刻	数 1	□ 十六进制显示		04/13-15:2	(4:53:2502 <u>5</u>	E新心厅信息》 B/H·光县兹斯·	购坝J ₩								
				04/13-15:2	4.55.2972 E	明十八取制版4 155世中运行	4 \$								
				04/13-15-2	4.55.2152 E	国际の中国語の	交 ···								
✓目动芯片检测	则			04/13-15:24:58:823> 加载离线数据成功											
				04/13-15:2	25:17:215> F	ower Writer®) 已新开								
芯片放入去抖的	寸间(ms):	250	04/13-15:2	28:21:800> V	Vriter Info: hv	vVer:1.2 blVer:1.00	.02 ifVer:1.0	0.74							
				SN:D0BF7	50639C9A7	5AF949BDE5	F9B74959 Target P	W200							
				04/13-15:2	28:21:802> F	ower Writer®)已连接								
芯片拿开去抖的	寸间(ms):	250		04/13-15:2	28:21:804> #	反本切换:PW20	0								
				04/13-15:2	28:21:817> 👳	巨新烧录器设置	置完成								
				04/13-15:2	28:21:982> 🥫	E新芯片信息 B	成功								
通讯配置				04/13-15:2	28:22:027>	如件为最新版2	4								
选择设备: COM	3 ~	刷新设备 断开连接	□ 自动连接	04/13-15:2	28:23:240> [目标芯片已连打	菱								
创芯工坊科技(深圳)有	有限公司,版权所有		F:\Users\Tirc	_zz015\Deskto	op\pkg保存	文件∖project.	pkg								





Power Writer® 硬件接口定义		×
RET CORDANCLA SMIM @@ SMDRO CMD DOCKND UBD 20 MX UDD 20 MX UDD 20 MX	RST SWCLK SWIM SWDIO GND GND UDD RX UDD TX	产品类型 PWLINK2 ✓ 硬件版本 1.1 ✓
hardware version: v1.1		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;

Power Writer®1.3.5.7 [Build:2023-04-03 21:02:31]											_		×																
-	文件(E)	执行(E) I	[具(]) i	2置(<u>S</u>)	帮助	(H)																				
	B	B	Ľ			1	ò	\$	5	С	2	F 8		6		0	E	0	(*)	0	iD			Ň	S.			选择访	ì 2 音
	打开	保存	导入	Ę	≩出	加	载	读	1	查	Ŷ	擦除	ì	卖取	Ξ	込	校	验	自动	复位	读ID	任意读	查错	串口	接线图			PW20)0 ~
	ب	烧录器设	置	/	选	项字	#	<u>"</u>	Pr	ogra	m M	emor	y																
	ADD	RESS	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0 E	0F		TEXT				🗌 Flast	,映射 <mark>全/</mark>	反选):	擦	涂选中	▼]
	0x080 0x080 0x080 0x080 0x080 0x080 0x080 0x080 0x080 0x080	00000 00010 00020 00030 00040 00050 00060 00070 00080 00080 00090	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	FFFFFFFFFFFF					I] 地址:0x0] 地址:0x0] 地址:0x0] 地址:0x0] 地址:0x0] 地址:0x0] 地址:0x0] 地址:0x0] 地址:0x0] 地址:0x0	8000000 8000200 8000400 8000600 8000800 8000A00 8000C00 8000C00 8000E00 8001000 8001200	(大小:5 (大小:5 (大小:5 (大小:5 (大小:5 (大小:5 (大小:5 (大小:5 (大小:5 (大小:5))	12 Byte 12 Byte										

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:





编辑本页