

2.2: 进阶问答 2.2.1: 离线烧录报错如何排查?

# 2.2.1: 离线烧录报错如何排查?

离线烧录中遇到烧录失败时可以重新连接上位机,点击日志按钮查看失败原因:

Power Writer® 立体の 耕伝の	1.3.5.7 [Build:2023 工具の 沿澤(S)	- 4-03 21:02:31] –	o x
		Image: Second state     Image: Second	选择设备 PW200 >
芯片设置	▲ 延快子巾		
MCU <u>켚</u> 号:	HK32ASPIN022x8	3 逆 选择芯片 ✓ 应用设置 04/14-09:33:53:5565> 保存成功 04/14-09:33:53:570> Power Writer®全功能在线编程	
Flash 大小: 60.0	0КВ		
擦除方式	接口电平	其他 04/14-09:34:05:412>目标芯片已离线 04/14-09:24:18:019> Power Write(9) 口低工	
○不擦除	○ <b>1.8</b> V	编程速度 10M hz 04/14-09:34:27:035 Writer Info: hwVer:1.2 bIVer:1.00.02 ifVer:	1.00.74
● 全片擦除	O 3.3V ○ 5.0V	送项字模式 恢复默认=>用户设置 / 04/14-09:34:27:037> Power Writer® 已连接 04/14-09:34:27:037> Target PW200	
○页面擦除	○外部输入	☑ 开启蜂鸣器 04/14-09:34:27:059> 更新先生/cm/maximality/max	
烧写功能配置		04/14-09:34:27:267> 固件为最新版本	
	数量与自检测 计	信号输出控制 ♥ 授权与签名 04/14-09:35:07:030>目标芯片已连接 04/14-09:35:17:302> HK32ASPIN022x8 Flash 大小: 60,00KB	
序列号初值:	0x0000000	<ul> <li>○4/14-09:35:17:329&gt; Change bank: Single bank</li> <li>○4/14-09:35:17:34&gt; 更新處录器设置完成</li> <li>○4/14-09:35:17:50&gt;&gt; 更新芯片信息成功</li> <li>○4/14-09:35:17:509&gt; 设置参数读取成功(注:无敏感数据)</li> </ul>	
序列号增量:	0x0000001	04/14-09:35:19:038>目标芯片已连接       04/14-09:35:21:147>数据地址: 0xx08000000,长       度:0xx0000£000,52:0x:19372228       04/14-09:35:21:149>Program Memory 读取 成功!       04/14-09:35:21:149>Program Memory 读取 成功!	
序列号地址:	0x08003FFC	○時列号大端模式         ○4/14-09:35:39:012> Power Writer®全功能在线编程           ○4/14-09:35:39:025> 写入出厂默认选项字节           ○4/14-09:35:39:025> 写入出厂默认选项字节           ○4/14-09:35:39:39:325> 写入出厂默认选项字节	
通讯配置 选择设备: COM3	3 × R	副新设备 断开连接 ■自动连接 ■自动连接	
创芯工坊科技(深圳)有	有限公司,版权所有		

# 读取脱机项目方法

通过菜单执行->离线读取并保存,或者工具栏的离线读取按钮

🛞 Po	wer Wri	ter®1.3.5	5.7 (B	Build:202	3-04-03 2	1:02:31]						_
文件([	5) 执行(	E) 工具	D.	设置( <u>S</u> )	帮助(H)							
6	B	Ľ	Ľ	\$	20		iD			Ň	S	
打开	保存	导入	导出	加载	读回	APower Writer® 实取离线烧汞怕保存到磁盘升加载。	读ID	任意读	查错	串口	接线图	
\$	烧录器i	25 🛃	i	项字节	Pr	ogram Memory						

## 如何配置剩余次数

功能配置: 烧录器设置->烧写功能配置->数量设置和芯片检测->限制烧写次数开启,并填写设置的 次数

### 如何读取剩余次数

在使用离线烧录功能的过程中,可能需要读取或者回查剩余离线烧录次数,由于PowerWriter 部 分产品没有屏幕,没有直观的信息显示,不过我们提供了辅助功能来读取剩余离线烧写次数,步 骤如下

- 运行PowerWriter 软件,并连接到烧录器
- 任意选择一个芯片
- 在烧录器设置页面执行工具栏中的读取当前页按钮

Power Writer®1.3.5.7 [Build:2023-04-03 21:02:31]	- 🗆 X
CHU     Fine     C     D     O     O       日     日     日     日     日     日     日     日     日       日     日     日     日     日     日     日     日     日     日       日     日     日     日     日     日     日     日     日     日     日       日     日     日     日     日     日     日     日     日     日       日     日     日     日     日     日     日     日     日     日       日     日     日     日     日     日     日     日     日     日       日     日     日     日     日     日     日     日     日     日       日     日     日     日     日     日     日     日     日     日       日     日     日     日     日     日     日     日     日     日       日     日     日     日     日     日     日     日     日     日       日     日     日     日     日     日     日     日     日     日       日     日     日     日     日     日     日     <	选择设备 PW200 ~
MCU型号: HK32ASPIN022x8 @ 选择芯片 ✓ 应用设置	
Flash大小: 60.00KB	
擦除方式 接口电平 其他 日本 其他 日本 人名	
〇 7.擦除         〇 1.8V         編程速度         10M hz         〇 0 截水美崎畔         敬信公众号	
● 全片擦除 ● 3.3V ○ 5.0V 选项字模式 恢复默认=>用户设置 ~ 04/14-09:44:33:530> 检测到驱动已经安装 … 04/14-09:44:34:86> Writer Info: hwVer:1.2 blVer:1.00.02 ifV	ər:1.00.74
<ul> <li>○页面擦除</li> <li>○外部输入</li> <li>☑ 开启蜂鸣器</li> <li>SN:D0BF750639C9A75AF949BDE5F9B74959 TargetPW200</li> <li>04/14-09:44:34:489&gt; Power Writer® 已连接</li> </ul>	
○     ○<	
<ul> <li>○ 所列号 ○ 数単与日 図 利 目号 調出 任前 目号 調出 任前 ● 投 取 与 至 石</li> <li>○ 限制 焼写 次数</li> <li>● 日 市 六进制显示</li> <li>○ 日 市 六进制显示</li> <li>○ 4/14-09:44:41:603&gt; GD 32A503xB DTP Memory size: 32.00 KB 04/14-09:44:41:605&gt; GD 32A503xB DATA Memory size: 32.00 VI (14-09:44:41:605&gt; GD 32A503xB FIA MATA MEMORY SIZE A SIX MATA MEMORY SIX MATA MEMORY SI</li></ul>	(B
<ul> <li>✓ 自动芯片检测</li> <li>○ 自动芯片检测</li> <li>○ 自动芯片检测</li> <li>○ 自动芯片检测</li> <li>○ 自动芯片信息成功…</li> </ul>	
・ 芯片放入去排时间(ms): 250 04/14-09:45:04:425> HK32ASPIN022x8 Flash 大小: 60.00KB 04/14-09:45:04:425> HK32ASPIN022x8 Flash 大小: 60.00KB 04/14-09:45:04:425> HK32ASPIN022x8 Flash 大小: 60.00KB	
芯片拿开去排时间(ms):     250     04/14-09:45:04:631> 更新洗片信息成功       04/14-09:45:04:631> 更新洗片信息成功     04/14-09:45:04:631> 更新洗片信息成功	
通讯配置 04/14-09:45:55:634> 更新烧录器设置完成	
选择设备: COM3 ─ 刷新设备 断开连接   目动连接   □ 自动连接	1
创芯工坊科技(深圳)有限公司,版权所有	

执行以上步骤,可以将离线生产资料的配置信息读回,即可看到剩余的离线烧录次数

#### ↓ 提示

为了安全:读取离线生产资料配置信息时,不会将敏感信息读回,比如SN,UID 签名信息, 固件数据都不会读回。

### 开启自动编程后出现重复烧录

某些芯片开启SWD复用后,离线烧录时,有选择写入选项字节,或者开启了编程完成后启动芯片,或者选择了输出复位,并且开启了自动芯片检测功能(如图所示),有可能会造成重复烧录的可能,要尽可能把检测芯片的时间调大,使芯片烧录后在时间内连接上,不会误判为拿开芯片。



<ul> <li>□ 日 ビ ご ふう ふう は 日 ○</li> <li>○ 日 ○</li> <li>○ ○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li>     &lt;</ul>	Image: Degree for the system     Image: Degre
¢ 焼泉器设置	
心厅设面 MCU型号: HK32F030Mx4x 道 选择芯片 ✓ 应用设置	
Flash大小: 16.00KB	
擦除方式     接口电平     其他     创芯工坊科技(梁	知)有限公司 www.icworkshop.com
○不擦除  ○1.8V   编程速度   10M hz	598 ,
● 全片擦除 ● 3.3V ● 5.0V ひろ.0V ひろ.0V ひろ.0V	
○页面擦除 ○外部输入 ☑ 开启蜂鸣器	
第写功能配置 第一章	
三 序列号 ≥ 数量与自检测 计 信号输出控制 ♥ 授权与签名	
□ 印象制線写次数 1 □ → 六进制昆示 □ □ → 六进制昆示 □ □ → → → → → → → → → → → → → → → → →	KNAX Front Knaz Knaz Knaz Knaz Knaz Knaz Knaz Knaz
04/11-10:50:51:93	34> 检测到驱动已经安装 76> Writer Info: hwVer:1.2_blVer:1.00.02_ifVer:1.00.74
■自动芯片检测 SN:D0BF7506390 OV(11-10-50-52-90)	C9A75AF949BDE5F9B74959 Target:PW200
04/11-10:50:52:87	80>版本切换:PW200
芯片放入去抖时间(ms): 250 04/11-10:50:53:03	31> 更新烧录器设置完成
04/11-10:50:53:03	33~ 頃先远洋心方: 77> 固件为最新版本
芯片拿开去排时间(ms): 04/11-10:50:57:90	01> HK32F030Mx4x Flash 大小: 16.00版8
04/11-10:50:57:90	31> Change bank: Single bank
●讯配査 04/11-10:50:57:94 04/11-10:50:57:94	41> 更新烧录器设置完成 03> 面新芯片信息成功
5/¥玟畲: COM3 ── 刷新设备 断开连接	

