

2:常见问答(FAQ) 2.1: 基础问答 2.1.12: 如何快速离线烧录?

2.1.12: 如何快速离线烧录?

本文档从0开始演示用户在收到PowerWriter 之后的进行快速离线生产的配置流程,参考芯片为: 国民技术(Nations) 的 N32G032P6W7,其他型号的芯片流程相同,接下来将介绍整个流程如 何讲行。

1: 准备工作

在配置PowerWriter 离线生产项目之前,需要的先准备好PowerWriter 客户端软件,需要烧录的 固件数据,知晓PowerWriter 烧录端信号接口的引脚和配置方法,以及部分特殊的功能流程。

1.1 安装PowerWriter 客户端软件

PowerWriter 客户端软件可以通过以下站点获取,然后安装客户端软件,软件完成后启动软件, PowerWriter 支持 Win7 以上系统。

• Power Writer 客户端 下载

俞创植工坊							
工具下载	~ ⊐i#	Power Writer 客户端 (烧录器客户端从此处去下载,下面的都是资料)	返回				
PowerWriter	r	Power Writer 客户端 (烧录器客户端从此处去下载,下面的都是资料) Power Writer 各个版本提录器客户端					
ICWKEY 丁旦购买	>	资源下载					
工具配置	>	Power Writer - For Arm 适用于 PWLINK、 PWLINK2、 PW200、 PW300 等 ARM 芯片	下載				
		Power Writer - For RISC-V 适用于 PW400 等 RISC-V 芯片 2 RISC-V 芯片 2 RISC-V 芯片	下載				

• PowerWriter 资料下载

		Q.搜索 2 重置
▷ 烧录器	*	在县墙球
▷ 标准版烧录器	~	
🛢 PW200 - ARM		全部 客户端 用户手册 DEMO SAMPLE 其他
PW300 - ARM		2 客户端
PW400 - RISC-V		客户端
▷ 授权密钥	>	Power Writer - For ARM
▷ 调试器	>	PowerWriter Arm 标准版(集成开发者功能/脱机离线) 标
		准客户端 操作系统: WinXP/WinVista/Win7/Win8/Win10
		版本: V1.3.3.3
		大小: 37.6 MB 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

注:如果您所在的环境没有网络,可以联系我们客服获取安装包,两处的安装包均为同一个 安装包。

下载好安装包之后,解压压缩包,运行 **PowerWriuter_x.x.x.x_installer.exe** 安装PowerWriter 客户端软件,安装完成后启动软件,进入PowerWriter 主界面,如下图所示:



1.2 选择目标芯片

以 N32G032P6W7 为例,在选择芯片按钮 选择 N32G032





在此贴出STM32 & STM8产品型号选择,以供了解

STM32 & STM8产品型号



CSERNCEBACKETER

1.3 确认PowerWriter 与目标芯片的链接方法

在PowerWriter 软件工具栏的最右侧有一个查看芯片连接图的方法, 如下图所示:

Power Writer®	1.3.5.7 [Build:202	.3-04-03 21:02:31]	_	
文件(F) 执行(E)	工具(T) 设置(S)	帮助(H)		
日 日 ば 打开 保存 导)	2 🕑 📚 导出 加载	えの 读回 れ えの れ えの れ れ	中国 日	选择设备 PW200 ~
✿ 烧录器设置	🖌 选项字节	Program Memory		
心厅设置			🔊 mu ++ ++	
MCU型号:	N32G030x6	🤠 选择芯片 🛛 🗸 应用设置		
Flash 大小: 32.0	0KB		创芯工坊科技 (深圳) 有限公司	
	ᄷᇊᆑᇴ	甘他	网址: <u>https://www.icworkshop.com</u>	
探师刀式	接口电平		电话: 400-1568-598	
○ 不擦除	○ 1.8V	編柱速度 10M hz ✓	田p和目: CSWICWORKSROP. COM	
●全片擦除	O 3.3V ○ 5.0V	选项字模式 恢复默认=>用户设置 >		
○页面擦除	○外部輸入	☑ 开启蜂鸣器		
烧写功能配置				
— #>>15 M		「信ち制工控制」♥ 授权与金名	QQ 読术支持群 微信公众号	
序列号初值:	0x00000000	□添加序列号功能		0.74
			SN:D0BF750639C9A75AF949BDE5F9B74959 Target:PW200	
			04/13-15:42:34:172> Power Writer® 已连接	
序列号增量:	0x0000001	□ 序列是十进制昆云	04/13-15:42:34.1732 版本切换.1%200	
			04/13-15:42:34:327> 请先选择芯片!	
			04/13-15:42:34:366>固件为最新版本	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0x09007EEC		04/13-15:59:00:533> N32G030x6 Flash 大小:32.00版	
序列专地址:	000007FFC	□ 序列号大端模式	04/13-15:59:00:558> Change bank: Single bank	
			04/13-15:59:00:509/更测院浓奋反血元成	
通讯配置			04/13-15:59:01:244>目标芯片已连接	
选择设备: COM2		网络边条 修正法按 🔽 白珠法按	04/13-16:04:53:243> 目标芯片已离线	- I
23+00M3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	柳秋 汉甫 御井注接 自动连接		
41.艾丁拉到156家加加5	调公司 版权所有			

或者通过菜单查看

Power Writer®1.3.5.7 [Build:2023-04-03 21:02:31]

又1年(F) がパナ(E)	上具(I) 设宜(S)	帮助(H)							
BBB	🔉 串口调试助手		(Ctrl+T)	2 2					
打开保存导	^必 查看Power W	/riter®接口定义	(Ctrl+I)	いたないである。	自动复位	ju Li			
	查看芯片接线	19	(Ctrl+G)		I				
· 院求器设置	1 预留数据读写		(Ctrl+H)						
芯片设置 MCU型号: Flash 大小: 32	 計 高线生产项目: ◆ UID 授权配置 ▲ 测试与生产 	高级设置 导出与加载	(Ctrl+X)	/ 应用设置	创花工坊科报				
擦除方式					网班: <u>Attps</u> 电话: 400-15	568-598			
○不擦除	○ 1.8V	编柱迷度	10M hz	~	邮箱: cs@icv	vorkshop.com			
●全片擦除	 ○ 3.3V ○ 5.0V 	选项字模式	恢复默认=>用户	⊃设置 ~					
○古志嫁☆		-				SN 1444			

将可以看到PowerWriter的信号接线图如下所示,可知只需要接VEXT、GND、DIO、CLK即可,NRST和BOOT0是辅助信号,如烧录正常,可不接。



PowerWriter 的接口信号如上图的Socket 脚位,也可以通过 菜单 -> 工具 -> 查看PowerWriter 接口定义按钮查看

Power Writer® 硬件接口定义					×
	GND GND	NG/SWO	國王坊	产品类型 PW200 硬件版本	~
POWER STATUS NG	GND GND	RST SWIM	1	1.1	~
OK	GND BOOT0	CLK DIO			
PowerWriter	GND GND Vext	RX TX Vext			
hardware version: v1.1				好的	

参照如上信息,连接目标板和芯片确认连接方法。



同时PowerWriter 软件提示目标芯片已连接,如下图所示:

Power Writer®1.3.5.7 [Build:2023-04-03 21:02:31]	– 🗆 X
文件(E) 执行(E) 工具(T) 设置(S) 帮助(H)	
□ □ □ □ ∞ ∞ ∞ Q ∞ 60 60 60 打开 保存 导入 导出 加載 读回 查空 線除 读取 与入 校验	· · ·
🔅 烧录器设置 🛃 选项字节 📳 Program Memory	
MCU型号: HK32ASPIN022x8	
(Flash 大小: 60.00KB	
擦除方式 接口电平 其他	创芯工坊科技(深圳)有限公司 SMTH: https://www.jowocheng.com
· ○ 示擦除 ○ 1.8V 编程速度 10M hz · ·	电话: 400-1568-598
● 3.3V ● 全片擦除 ● 5.0V 选项字模式 恢复默认=>用户设置 ✓	邮箱: cs@icworkshop.com
○页面擦除 ○外部输入 ≤ 开启蜂鸣器	
烧写功能配置	
三 序列号 ℕ 数重与自检测 け 信号输出控制 🕏 授权与签名	
序列号初值: 0x00000000 □添加序列号功能	
序列号增量: 0x00000001 回家列号十进制昆云	04/13-16:17:01:511> Writer Info: hwVer:1.2 blVer:1.00.02 ifVer:1.00.74 SN:D0BF750639C9A75AF949BDE5F9B74959 TargetPW200 04/13-16:17:01:513> Power Writer® 已连接 04/13-16:17:01:513> 斷木打掉。pw200
	04/13-16:17:01:663> 更新燒录器设置完成 04/13-16:17:01:663> 直新燒录器设置完成 04/13-16:17:01:665> 清先选择芯片:
序列号地址: 0x0800EFFC □ 序列号大端模式	04/13-16:1/:01:707>回任づ該新版本 04/13-16:17:30:049>HK32ASPIN022x8 Flash 大小: 60.00KB 04/13-16:17:30:077> Change bank: Single bank 04/13-16:17:30:007= 古奈地奇琴の果実に出
	04/13-16:17:30:009/ 更新选片信息成功
选择设备: COM3 🛛 🗸 刷新设备 断开连接 🗹 自动连接	04/13-16:17:32:520>目标芯片已连接
	1 提示目标芯片已连接
创芯工坊科技(深圳)有限公司,版权所有	

2: 基本参数的调整(可不调整)

2.1 擦除方式

默认为全片擦除,全片擦除会擦除整个芯片的数据,然后再写入,如果固件大于芯片容量的一半 以上,全片擦除效率会有保障,如果固件较小,可以选择页面擦除,只擦除需要擦除扇区,可根 据实际的应用情况选择全片擦或者页面擦除,如无特殊要求,默认即可。

2.2 接口电平

默认接口电平为3.3V,和目标芯片的IO电压匹配,根据实际芯片的IO电平进行匹配即可。

2.3 编程速度

默认为10MHZ,如果工作环境干扰少,并且外部接线也比较短(干扰较少),则可以改为 20Mhz,如果在烧录的过程中出现失败的情况,则需要改回10Mhz,或者降低速度。

注:除非是芯片本身存在不良,烧录失败的芯片,可重新烧录,不会导致芯片报废。

2.4 选项字节更新方式

默认为 烧录前: 出厂设置(针对二次烧录的芯片),烧录后: 写入用户定义的选项字,可根据实际 情况调整,可不调整,

3: 离线烧录行为设置

3.1自动启停烧录

开启自动芯片检测功能,可以在离线烧录的过程中,免按按键启动烧录(首次需要启动一下), 在连接到目标芯片时,会自动启动离线烧录,如下图所示:



3.2 限制离线烧写次数

如需要限制离线的烧录次数,请开启限制烧写次数功能,并限制次数,如下图所示:



4: 选项字配置

如果需要烧录完固件后,烧写特殊的选项字,比如 读保护,防止芯片被读出,请设置 RDP1 和 RDP2,

打开保存导入导出加载读回 查空 擦除 读取 他录架设架 23 选项字节 Decogram Memory	写入校验 自动 复位 读ID 任意读 查错 串口 接线图 PW200	~							
选项字节: FF FF FF FF FF FF 00	大小 : 7 Byte 💽 恢复默认 🗈 加载文件 🖺 保存S	て件							
选项名称	选项值(用鼠标点击项,从下拉列表选择参数)								
>>>	[双击可修改] 字节 0								
RDP1									
>>>	0xA5:读保护关闭(L0级,RDP2不能为0xCC)								
nSWBOOT0	0xFF:读保护升启(L1级,RDP2个能力0xCC)								
nROOT1	0v01·设置为1l语参考户动配置音节1								

如上设置为1级保护,如果需要烧录完之后完全禁止调试器的访问,则可以将RDP2 设置为 L2, 如下图所示:

>>>	[以面明影] ナヤロ
RDP2	0x00:读保护参考RDP1的设置
	0xCC: 读保护开启(L2级,此选项将永久禁用调试口) 🖖 位置为L2
创芯工坊科技(深圳)有限公司,版权所有	0x00: 读保护参考RDP1的设置

注意:

设置为L2之后, 烧录完成之后将无法在通过调试器(烧录器)连接目标芯片。

5: 导入固件数据

基础的设置完成之后,可以导入项目的固件数据到PowerWriter,通过Program Memory 页面中的**添加固件**按钮,导入intel Hex、Raw binary, srec record (s19)格式文件的固件,导入后会 弹出确认框,如下图所示,确认无误之后,点击确定。



2.1.12: 如何快速离线烧录? | PowerWriter文档中心

gcc 编译器编译出的固件 可能会弹出固件选择框(提示加载的文件有多个固件),这与编译 器的固件输出形式有关,arm complier 输出的文件默认已经padding 0xff,gcc 是分段输出 有效的数据段,如果有多段固件,一般选择合并添加即可,如果添加失败,提示超出空间, 一般是在编译项目的时候,设置的地址超出了 Flash空间,比如编译内存代码,但是没处 理,或者在项目中,把选项字节也编译进去,就会有这种提示,如不确定如何处理,请联系 我们技术支持。

6: 导入项目到烧录器

一切准备妥当之后,需要将项目导入到PowerWriter,可以通过菜单中执行保存并离线加载,或者工具栏的快捷操作按钮进行

Power Writer®1.3.5.7 [Build:2023-04-03 21:02:31]

文件(F) 执行(E) 工具(T) 设置(S) 帮助(H)



(🔵 Pov	ver Writ	ter®1.	3.5.7	Build	:2023	-04-0	03 21	:02:3	1]														_		\times
L	文件(E	执行(<u>E)</u> I	具(T)	设置	(<u>S</u>)	帮助	(<u>H</u>)																		
	E I	B	٢<			5	2		0	7		5	7	2	5		÷.	Q	iD			×	8		选择说	备
1	打开	保存	Ęλ	무	нц	n≢€	法国		音容		è i	幸取	5	ν λ	校務	2 E	自动	复位	读ID	任意读	査措		接线图		PW20	0 ~
	-				0	〈保	存项	目并	加载			~~~			100.00			00101	20.00	1222000	=	1.1.1	130,760			
	#	烧汞器调	受置	~	选项写	77		Pro	gram	Memo	ry													_		
	AD	DRESS	00	01 0	2 03	04	05	06	07 0	8 09	0A	0 B	0C	0 D	0E (OF		TEXT				- Flash	映射(全/反选)	: 1	擦除选中	<u> </u>

保存项目时,设置项目的保存路径,避免配置好的烧录数据丢失,也可以对项目设置密码进行数 据防护,避免数据被他人盗用。



注:

项目配置好之后,后续可重复使用,无需每次都重新配置,只需要加载到烧录器交付产线即可,如需要更新数据,则从产线回收回来,重新加载新的数据到烧录器。

操作示范

/6/14 10:00				2.1.12: 如	可快速离约	戋烧录?	' Pow	erWriter	文档中	чÇv				
Power Writer®	1.3.5.8 [Build:20	23-04-15 04:56:06	1									_		
文件(F) 执行(E)	工具(T) 设置(S)	帮助(H)												
6884	1 🕑 📚	🔹 Q	61 63	5 6		6	iD			Ň	S		选择	1
打开保存导。	入 导出 加載	读回 查空	擦除 读取	写入 校議	≥ 自动	复位	读ID	任意读	查错	串口	接线图		PW	20
🔹 烧录器设置	🛃 选项字节	Program N	lemory											
芯片设置					23.1	7670404	Email on c.		20 HH-	十田山17		пітніхі	A HRVD	_
		38	计选择关键	↓ ☆田辺特		式使用P	owerWri	ter系统产	品之前,	我们建	议您先阅读	一下Power	Wri-	
MC0 <u>2</u> 5			「 匹拜心力	▼ 应用吸	La ter用 次开	1尸于册, 吃的用户	可以通知 可雲要優	回采甲=>帮 11读关于基	ℜ助->用 汗SDK=	尸手册 [次开发]	打开用尸手 顷日的文档	→册又档,〒 间和勬程。	h对三 涂用户	
Flash容里: x	XXXX				手册	外其他的	研发资	料,我们会	不定期	进行版本	、升级,统一	通过官方	渠道发	
擦除方式	接口电平	其他			布,词	青留意以"	下发布渠	道:						
○不擦除	○ 1.8V	编程速度	10M hz	~		۱۳۱	. **		e					
○ 全片擦除	O 3.3V	选项字模式	恢复默认=>	用户设置 ~)) 년			ņ					
○页面擦除	○ 5.0V				回心	∖上功科报 ∵ https:	と(:米明 ://www.)有限公司 i cworksho	D.com					
					电话	: 400-19	568-598							
烧写功能配置				処作日	初光		worksho	p.com						
	数量与自检测 1	计 信号输出控制	♥ 授权与签名	3			1,092,92	in 18 F	1		avera:			
						1972	8.00			- 2	de la Constantia de la Constanti Constantia de la Constantia	9%。		
序列号初值:	0x00000000	ſ	〕添加库利是τ	51能		100	£ 🔨	V 16		- 5	5	98.S -		
				200		50	8- (2	2 B.		- 8	et e	1889		
						25	1.5	6 D	ļ.		9°£),	÷.		
序列号增量:	0x0000001		反列モナ进制	비료구			QQ 技术	支持群			微信公众	号		
				UTENI)	04/1	9-13:53:	:08:371	> 检测至哪	动已经	====== 安装				
					04/1	9-13:53:	09:325	> Writer In	fo: hw\	/er:1.2	blVer:1.00	.02 ifVer	1.00.74	
序列号地址:	0x00000000			#L	SN: 04/1	D0BF750	0639C9 09:328	A75AF949 Power V	9BDE5F Vriter® i	·9B749! □注接	59 Target I	PW200		
			」序列专大编制	江其	04/1	9-13:53:	09:329	> 版本切换	4:PW200					
						9-13:53:	09:483	> 更新烧录	器设置	完成				
(為)(1)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)					04/1	9-13:53	09:480	馆无选择	的运行!					
通讯配置				—	04/1	9-13:53	09.524	> 固件为最	寄版本					

7: 将烧录器交付产线进行生产

烧录器配置好数据之后,可以将烧录器交付产线进行生产。

8: 烧录结果确认

烧录结果, 以三种方式给出

- 蜂鸣器响一声,代表成功。两声以上则是失败,如果比较产线要求不响(吵闹),可在配置 基本参数时,将蜂鸣器关闭。
- 绿色灯亮表示成功, 红色灯亮表示失败。
- 接口信号: OK 输出高则表示烧录成功, NG 输出高则表示烧录失败, 可以通过这两脚的信号接入自动化控制系统中。

		PW/200 V
GND	NG/SWO	● 失败时NG输出高电平
GND	ОК	2、成功时NG输出高电平
GND	RST	1.1
GND	SWIM	
GND	CTRL	3、启动新的烧录时清除状态到
GND	CLK	低,平时也为低信号
воото	DIO	
GND	RX	
GND	ТХ	1 723
Vext	Vext	
		er 1 00 02

注:如需更高自由度的自动化控制,请参考PowerWriter开放开发接口:

PowerWriter AT 命令接口 | PowerWriter 文档中心

9: 常见问题

9.1:开启了自动检测,但是放入芯片没反应

PowerWriter 首次启动需要手动按按钮启动自动流程,确保生产环境准备OK,避免产线没有准备 妥当情况下误烧录

9.2: 烧录失败时, 自动烧录功能自动关了

如果使用烧录测试架,按压方式,出现失败的情况极低,只有在人工用镊子夹取裸芯时由于没有 对准或者是接触不良原因可能导致失败,这种情况时可调高自动检测的去抖时间。

自动烧录功能关闭之后,一般需要人工核查生产环境,在核查完毕之后,再按一下按钮恢复自动 检测芯片烧录流程。

9.3: 失败错误时问题回溯

PowerWriter 在售产品无屏幕,但是会记录上一次错误码,可通过PowerWriter软件读取上一次的错误码,获取错误类型和描述。

2023/6/14 10	00		2	.1.12: 如何快速离	线烧录? Pow	rerWriter文档中心					
Powe	r Wri	ter®1.3.5.7 [Build:2023-04-03 2	21:02:31]					– C			
文件(E)	执行((E) 工具(T) 设置(S) 帮助(H)									
E I	53 R	保存并离线加载 离线读取并保存	(Ctrl+Shift+L) (Ctrl+Shift+R)	同の同				选 PV			
教 鬼 芯片设计	רי ₽מ	读取 Program memory 查空 Program memory	(Ctrl+R) (Ctrl+B)								
MCL	⊗ ₹/>	擦除 Program memory 编程 Program memory	(Ctrl+E) (Ctrl+W)	🗸 应用设置	创芯工坊科技 図址: https	(深圳)有限公司	m				
-擦除疗	© (4)	检验 Program memory Program Memory自动编程	(Ctrl+V) (Ctrl+P)		电话: 400-15 邮箱: cs@ion	568-598 vorkshop.com	<u></u>				
く で 全	₩ V	全功能自动编程 	(Ctrl+Alt+P)	→用户设置 ~							
	Ö	复位目标芯片	(Ctrl+D)								
馬馬	₹ E	读取选项字节 写入选项字节	(Ctrl+M) (Ctrl+N)	3		QQ 技术支持群	[王] 千,五子会子29 微信公众号				
序	e %	读取CID 任意地址读数据	(Ctrl+J) (Ctrl+K)	力能	04/13-16:33:04:632> 检测到驱动已经安装 04/13-16:33:05:587> Writer Info: hwVer:1.2 blVer:1.00.02 ifVer:1.0 SN:D0BF750639C9A75AF949BDE559B74959 Target:PW200 04/13-16:32:05:590> Rever Writer® 口读集						
序	。 同号增	读取最后一次离线操作结果 (型: 000000001	(Ctrl+L) □ 序列号十)	进制显示	04/13-16:33: 04/13-16:33: 04/13-16:33:	05:591> 版本切换: Pw2 05:740> 更新烧录器设 05:741> 请先选择芯片	200 ≿置完成 ī!				

注:针对偶发性的烧写失败,可尝试抬起烧录测试架,重新按压,如同一个板(芯片)出现2次 以上失败,则分拣出来,如有需要,请联系我们。

9.4: 烧录状态的回溯和数据回溯

已加载到PowerWriter 中的项目,可以通过菜单->执行离线读取并保存,读取内部的数据,(如之前有设置密码,则需要密码才可查看数据)。

Power Writer®1.3.5.7 [Build:2023-04-03 21:02:31] - [
文件(E)	执行((E) 工具(T) 设置(S) 帮助(H)												
B	E:	保存并离线加载	(Ctrl+Shift+L)	6	5	ų.	0	iD			Š	K		选择
打开	R	离线读取并保存	(Ctrl+Shift+R)	: 写入	校验	自动	复位	读ID	任意读	查错	串口	接线图		ΡW
🗱 ½	6	读取 Program memory 读回内部的项目,有密码	(Ctrl+R) 动需要密码											
一芯片设:	PQ	查空 Program memory	(Ctrl+B)											
		擦除 Program memory	(Ctrl+E)				이 만		к 5 н	 0 P				
MCL	~/>	编程 Program memory	(Ctrl+W)	V 1	辺用设置	设置 创芯工坊科技(深圳)有限公司								
Flas	₽⊙	检验 Program memory	(Ctrl+V)			网址电话	网址: <u>https://www.icworkshop.com</u> 电话: 400-1568-598							
- 擦除疗	(D)	Program Memory自动编程	(Ctrl+P)		邮箱: cs@icworkshop.com									
07		全功能自动编程	(Ctrl+Alt+P)		~			Na kao	含成			1/02/01		
€ O	\triangleleft	其他数据区操作	>	▶用户设置	t ~		100			2	ē			
○₹							2	n S	08.1	ŝ.	- 3	S 🔊 🕄 🖞		

或者通过如下方法,回溯当前的烧录状态,比如剩余烧录次数等

Over Writer®1.3.5.7 [Build:2023-04-03 21:02:31]	– O X						
文件(E) 执行(E) 工具(T) 设置(S) 帮助(H)							
日 ビ ビ Q 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	ID IO IO IO 送择设备 gild 任意读 申□ 接线图 PWLINK2 ∨						
ぜって 在 保 录 器 设置 页 面 MCU 型号: HK32ASPIN022x8 値 选择 芯片 ✓ 应用 设置	00.就未支持罪 微信公众号 04/13-16:33:04:632> 检测空间取动户已经安法						
Flash 大小: 60.00KB	04/13-16:33:05:587> Writer Info: hwVer:1.2 blVer:1.00.02 ifVer:1.00.74						
擦除方式 接口电平 其他	SN:D0BF750639C9A75AF949BDE5F9B74959 TargetPW200 04/13-16:33:05:590> Power Writer® 已连接						
□ ○ 不擦除 □ 1.8V 编程速度 10M hz · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	04/13-16:33:05:591>版本切换:PW200						
 ●全片擦除 ● 3.3V ○ 5.0V ○ 页面擦除 ○ 外部输入 ② 开启蜂鸣器 	04/13-16:33:05:740> 更新烧录器设置完成 04/13-16:33:05:741> <mark>请先选择芯片</mark> ! 04/13-16:33:05:782> 固件为最新版本 04/13-16:37:39:088> HK32ASPIN022x8 Flash 大小: 60.00KB						
烧写功能配置 三 序列号 N 数重与自检测 计计 信号输出控制 🕏 授权与签名	04/13-16:37:39:117> Change bank: Single bank 04/13-16:37:39:128> 更新烧录器设置完成 04/13-16:37:39:293> 更新芯片信息成功 04/13-16:37:40:643> 目标芯片已连接 04/13-16:38:22:254> 加载离线数据失败! 04/13-16:38:22:254> 10						
序列号初值: 0x00000000 □ 添加序列号功能	04/13-16:45:31:800> Power Writer®已断开 04/13-17:00:54:411> 清插入Power Writer®,并刷新设备 04/13-17:01:04:998> Power Writer®版本切换: PWLINK 为 PWLINK2 04/13-17:01:04:999> Writer Info: hwVer:1.1 bIVer:1.00.02 ifVer:1.00.74						
序列号增量: 0×0000001 □ 序列号十进制显示	SN:DC09A59C903579A4B829A7F037333601 TargetPWLINK2 04/13-17:01:05:002> Power Writer® 已连接 04/13-17:01:05:003> 版本切换: PWLINK2 04/13-17:01:05:020> 軍新協眾器设置完成						
序列号地址: 0x0800EFFC □ 序列号大端模式	04/13-17:01:05:187>更新芯片信息成功 04/13-17:01:05:221>固件为最新版本 04/13-17:01:11:761>芯片型是邊有政策、不会更新設置 04/13-17:01:11:761>芯片型是邊有政策、不会更新設置 04/13-17:01:11:761>芯片型是邊有政策、不会更新設置						
 通讯配置 选择设备: COM6 ✓ 刷新设备 断开连接 创芯工坊科技(深圳)有限公司,版权所有 	04/13-17:01:11:7/4> Strip (17/6) 日本 (17/6) 11						

9.5: 烧录器标记

可通过菜单工具-》预留数据读写,给烧录器做标记,如下图所示:

Power Writer®1.3.5.7 [Build:2	2023-04-03 21:02:31]	– 🗆 X
文件(E) 执行(E) 工具(I) 设置(
打开保存导入导出 1	Q 1 2 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	选择设备 PWLINK2 ~
🔹 烧录器设置 🌄 选项字	节 🌑 Program Memory	
芯片设置	Power Writer® 预设数据读写	× 信公会号
MCU <u>켚</u> 号: HK32ASPIN	这是xxx项目的烧录器,请勿他用	A
Flash 大小: 60.00KB		r:1.00.02 ifVer:1.00.74
擦除方式 接口电平		rget:PW200
○不擦除 ○1.8V		
● 全片擦除 ○ 全片擦除 ○ 5.0V		
○页面擦除 ○外部输入]×: 60. 00KB
烧写功能配置		
		•
序列号初值: 0x000000	- 其他	(256 (役备 LINK 対 PWLINK2
序列号增重: 0x000000	□添加日期时间	r:1.00.02 ifVer:1.00.74 get:PWLINK2
	I SA CE 读回	
序列号地址: 0x0800EFFL	□ 序列号大端模式 04/13-17:01:05:221>回仟入版新版本 04/13-17:01:11:761>芯片型号没有改变.不会到 04/13-17:01:11:774> 更新婚号哭语罢完成	
通讯配置 选择设备: COM6 ~	刷新设备 ●目动连接 ●4/13-17:01:11:943>更新芯片信息成功 04/13-17:01:11:943>更新芯片信息成功 04/13-17:01:11:944>设置参数读取成功(注:无	敏感数据)
创芯工坊科技(深圳)有限公司,版权所	有	

9.6: 给PowerWriter 项目做标记

可通过菜单工具-》离线生产项目高级设置-》离线文件内注意给项目做备注,如下所示:

I Power Writer®1.3.5.7 [Build:2023-04-03 21:02:31]	_	\Box \times
文件(E) 执行(E) 工具(I) 设置(S) 帮助(H)		
		选择设备
打开保存导入导出。 查空擦除 读取 写入 校验 自动 复位 读ID 任意读 串口 接线图		PWLINK2
📩 · 烧录器设置 📝 · 洗面空带 🛄 Program Memory		
芯片设置 Power Writer® 预设数据读写 >	<	
MCUTHE- HK32ASPIN 这个项目版本为xxxx,为试产版本。[by:xxxxx]	· ■ ■ ■ 目公众号	
	r:1.00.02 ifVer:1.0	00.74
擦床万式 接口电平	igoti iizoo	
○ 不擦除 ○ 1.8V		

.ii.chen@vivo.com>		
Power Writer®1.3.3.3	- ID	
文件(F) 执行(E) 工具(T	Power writer® 高线项目向级设置 X	
	离线文件内注释:	
6822	A	PW200
🔹 烧录器设置 🌄	1 给项目做备注	
- 芯片设置		
N220	V	denies Cost
MCU型号: N32GU		device first
Flash 大小: 32.00KB	离线文件限定 Power Writer® 序列号:	:1.00.02
- 嫁除方式	□启用	BA1720240
	NO Bower Writer Sp	
○ 不擦除 ○	No. Power writer Sir	
●全片擦除 🎽		
, 一烧写功能配置		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
三 序제문 🛯 数量의		HARBENSET LET
1 1	添加SM	
□ 限制烧写次数 👘		
	🚽 添加当前设备 🛛 🗙 删除选中	
🗾 自动芯片检测		
	离线文件限定UID烧录范围	:1.00.02
芯片放入去抖时间(ms)		BA1720240
#0.6 # 1.080774 1		
芯片掌开去抖时间(ms)	到 0x OXFF OXFF OXFF OXFF OXFF OXFF OXFF OXF	
通讯配置		
选择设备: COM10	72-	
	「明定」	
创芯工坊科技(深圳)有限公司	ט,אגיגאוים כ:\users\use	

10: 联系与反馈

如在使用过程中遇到任何问题、建议或者意见,及时与我们联系。

