

劲芯微烧录器使用说明书

修订记录				
N⁰	版本	修订摘要	修订人	日期
1	AO	新版发行	张春林	2024/05/13



1, 烧录系统:

劲芯微烧录系统由一套烧录器、烧录软件和程序文件组成。烧录软件负责对程序文件导入烧录器中;烧录器 负责对产品进行烧录相应的程序文件。

2, 烧录软件简介:

1.1 提供烧录器的同时,会配套一份烧录软件的压缩文档,命名为"劲芯微烧录工具",烧录软件为免安装版,只 需解压到电脑某个磁盘路径下即可执行,如图1所示:

劲芯微烧录	工具V1.01						
打开	下载	编程	校验	读取	对比	擦除	升级
芯片 CV90330	选择 9_16K ~	● 校验ICIE	配置 D使能	信息			
1	校验值		文件	信息	招		
積	序长度			路	径		
			状	态			



2.2 文件解压后,由可执行文件"劲芯微烧录工具.exe"和多个配套文件或文件夹组成,如图2所示:

名称	修改日期	类型	大小
compare log	2024/5/29 9:51	文件夹	
generic	2024/3/28 11:46	文件夹	
iconengines	2024/3/28 11:46	文件夹	
imageformats	2024/3/28 11:46	文件夹	
networkinformation	2024/3/28 11:46	文件夹	
- platforms	2024/3/28 11:46	文件夹	
styles	2024/3/28 11:46	文件夹	
tls	2024/3/28 11:46	文件夹	
translations	2024/3/28 11:46	文件夹	
config	2024/5/14 10:44	配置设置	1 KB
G CVS_Programer-app-20240430-1532	2024/4/30 15:36	BIN 文件	56 KB
CVS_Programer-app-20240430-1532	2024/4/30 15:34	HEX 文件	145 KB
CVS_Programer-app-V1.0.hex	2024/3/28 12:21	HEX 文件	142 KB
CVS_Programer-app-V1.0-0x9337.bin	2024/3/28 16:57	BIN 文件	56 KB
CVS_Programer-app-V1.0-0x9337.hex	2024/3/28 16:25	HEX 文件	142 KB
CVS_Programer-bootloader-V1.0.hex	2024/3/28 12:21	HEX 文件	101 KB
CVS_Programer-bootloader-V1.0-0x	2024/3/28 16:26	HEX 文件	101 KB
D3Dcompiler_47.dll	2014/3/11 18:54	应用程序扩展	4,077 KB
🚳 hidapi.dll	2023/5/22 19:28	应用程序扩展	159 KB
libgcc_s_seh-1.dll	2021/11/16 20:42	应用程序扩展	74 KB
libstdc++-6.dll	2021/11/16 20:43	应用程序扩展	1,912 KB
libwinpthread-1.dll	2021/11/16 20:43	应用程序扩展	52 KB
opengl32sw.dll	2020/6/4 15:50	应用程序扩展	20,150 KB
Qt6Core.dll	2023/8/16 17:38	应用程序扩展	6,528 KB
Qt6Gui.dll	2023/8/16 17:38	应用程序扩展	9,978 KB
Qt6Network.dll	2023/8/16 17:38	应用程序扩展	1,605 KB
	2023/8/17 3:58	应用程序扩展	9,530 KB
Qt6Svg.dll リガバナ又1千	2023/8/16 20:57	应用程序扩展	357 KB
Qt6Widgets.dll	2023/8/16 17:38	应用程序扩展	6,456 KB
◇ 劲芯微烧录工具	2024/4/30 15:35	应用程序	196 KB

温馨提示: 本文件属【深圳劲芯微电子有限公司】受控文件!未经许可,禁止复印!



3,程序文件简介:

程序文件为按照项目要求进行编译调试完成的应用程序,文件类型为HEX 文件,如图3所示:

名称	修改日期	类型	大小
BRO_CV90326.hex	2018/8/21 15:14	HEX 文件	28 KB
BRO_CV90326A.hex	2018/8/21 15:14	HEX 文件	28 KB
BRO_CV90326AL.hex	2018/8/21 15:14	HEX 文件	28 KB
BRO_CV90326L.hex	2018/8/21 15:14	HEX 文件	28 KB
PRO_CV90328A.hex	2018/10/22 15:24	HEX 文件	48 KB
BRO_CV90328B.hex	2018/8/21 15:14	HEX 文件	28 KB
🔓 A2503_10W单线圈_CV90325A_带晶振_201808229875.hex	2020/5/12 18:10	HEX 文件	28 KB
图 3			

4, 烧录器简介:

3.1 硬件平台由烧录器、USB 电源线和 4 根杜邦线组成, USB 电源线连接适配器或者 5V 电源, 如图 4 所示:



图 4

5,测试方法及判断标准:

5.1 程序文件导入烧录器:

5.1.1 烧录器连接电脑,上电成功会启动初始化,初始化完成后界面显示如图 5:





5.1.2 在劲芯微烧录工具文件夹中,双击"劲芯微烧录工具.exe"启动软件,选择对应产品的型号,点击"打开" 按钮,选择需要使用的程序文件,如图6所示:

	♦ 17724
	← → ✓ ↑ 📙 ≪ 桌面 > 检验码 > 🗸 7 2 搜索"检验码" 🔎
	组织 🕶 新建文件夹 🔢 🖛 🚺 🕐
	■ 图片
◆ 劲芯微烧录工具V1.01 - □ ×	文件名(N): AnkerA2557_CV90362A_A11_2(
打开 下载 编程 校验 读取 对比 擦除 升级	
芯片选择 ● 校验ICID使能 CV90330_16K ● CV90335_20K ○ CV90365_32K ○ CV90366_32K ○ CV90362_32K ○ CV90362_32K ○ VW002_32K ○ CV90363_32K ○ CV90363_32K ○ CV90363_32K ○	打开 下载 编程 校验 读取 对比 擦除 升级 ① 第二步: 配置信息 芯片选择 ① 介 点击 "打开" 按钮; ○ 校验ICLD使能 选择程序文件; ② ? 选择程序文件; ③ 、点击 "打开"(Q)" 按钮 文件信息 文件名
状态	状态

图 6

注: 若"芯片选择"栏内没有找到需要的产品型号,可以在烧录软件文件夹中的"config"文件内添加对应的产品

型号,重新打开烧录软件即可。

a *config - 记事本	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
文件(F) 編輯(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)	
CV90330_16K	
CV90331_16K	
CV90355_16K	
CV90365_32K	
CV90362A_32K	
CV8035D_16K	
CV90328L_16K	
CV90326L_16K	
CV90326A_16K	
CV8083 8K	
CV90362_32K 填写完成后,进行保存即可	

图 7

温馨提示: 本文件属【深圳劲芯微电子有限公司】受控文件!未经许可,禁止复印!



5.1.3 确认选择的程序文件的检验值与需求一致后单击"下载"按钮,程序会将导入烧录器,导入成功后烧录软件 会显示"文件发送成功",烧录器也会对应显示需要烧录的产品型号和检验码,如图8所示:



图 8

注:烧录软件的"检验 ICID 使能"默认是选择状况,若有特殊需求,可以不选择检验 ICID,进行下载烧录软件。

5.2 成品烧录:

5.2.1 烧录器进行适配器或者 5V 电源上电,烧录器的烧录接口与成品烧录脚位连接,接线方法有:

从上到下依次为电源(VDD5)、地(GND)、数据(SDT)、时钟(SCK),与成品的烧录接口需要一一相连,如图9所示:





图 9

注: 1,移动电源产品 Type-C 口烧录时,移动电源需要开机,烧录器"VDD5"的接口不用接,断开处理;

2, CV6036 产品,在原有的基础上,加接2个烧录接口,如上图所述,接线要求为:烧录器的"SCL"与产品的 "CC2"相接;烧录器的"SDA"与产品的"CC1"相接。

5.2.2 按压"选择功能"按钮(KEY1),选择"烧录"模式,然后按压"烧录/读取"按钮进入烧录状态,待烧录进度条完成,显示屏会显示检验码与烧录结果,成品烧录成功,则可以进入下一颗成品烧录,如图10所示:







图 10

5.2.3 成品烧录时,若为"Fail",显示屏会提示烧录出错及不良代码,如图 11 所示;不良代码的实际不良状况可参阅第六节的不良代码注释表。



图 11

4.3 成品校验码读取:

产品需确认是否有烧录,或者烧录的校验码是否正确,可以按压烧录器的"功能选择"按钮,选择检验模式, 然后按压"烧录/读取"按钮,会显示当前产品的型号和检验码,如图 12 所示:





图 12

4.4 烧录器固件升级:

若烧录器的固件版本需要更新或者烧录器出现异常,需要升级烧录器的固件,有:

1,将最新的烧录器固件放置的本地电脑,为HXE文件格式;

2, 打开烧录软件, 点击"打开"按钮, 选择最新的烧录器固件;

3, 点击"升级"按钮, 烧录软件会显示"开始升级", 升级成功并有弹窗提示, 烧录器也会显示对应的烧录器固件,如需要升级到 V1.06 版本, 升级完成后烧录器会显示"劲芯微烧录器 V1.06".

	◆ 約式開催費工具V1.01 - □ X	◇ 劲芯微烧录工具V1.01 - □ ×
X X	打开 下載 編程 校验 读取 对比 擦除 升级 点击<"打开" 按钮	打开 下载 编程 校验 读取 对比 擦除 升级 配置信息 点击 "升级" 按钮
Anker42557 (XM0363A,A11 2023120. 2023)72/12 1729 Anker42557 (XM0362A,A11 2023122. 2024/520 1626 Anker42557 (XM0362A,A11 2023122. 2024/520 1626 HEX Content of the second seco	(○) 7029年 (CV90330_16K → ● 校验(CID便能 く 文件信息	○方透择 CV90330_16K ○ ◎ 校验ICID使能 文件信息
选择烧录器固件	校验值 文件名	校验值 文件名 ①x1c3a CVS_Programer-app-V1.06-0x1c3a.hex
く 名(性): CVS_Programer-app-V1.06-0g-ッ 相応と前へためま。 17万(の) 第2時 第2時 17万(の) 第2時 17万(の) 17万(の) 175(0) 175	· 程序长度 路径	程序长度 路径 0xd900 C:/Users/Administrator/Desktop/检验码/新建文件夹/
	状态	状态



	配置信息		配置信息		
5片选择 330_16K ~	◎ 校验ICID使能	芯片选择 CV90330_16K ~	◉ 校验ICID便能	 ◆ 失敗 × ▲ ▲ 株式編升級成功 	
	文件信息		文件信息	关闭	
校验值	文件名	校验值		文件名	
0x1c3a	CVS_Programer-app-V1.06-0x1c3a.hex	0x1c3a	CVS_Programer-app_V1.06-0x1c3a.hex		
程序长度	路径	程序长度	路径		
0xd900	C:/Users/Administrator/Desktop/检验码/新建文件夹/	0xd900	C:/Users/Administrator,	/Desktop/检验码/新建文件夹/	
	显示开始升级				
	开始升级		烧录器升级	成功	
	at the second				



图 13

注: 按住烧录器的任一按键上电, 也是可以直接进入升级界面的, 并按照上面的步骤进行升级烧录器固件。

5,不良代码注释表:

5.1 在烧录过程中,烧录器提示烧录错误时,会有对应的错误代码,具体对应异常状况如下所述:

错误代码	注释
0xF1	与芯片通讯时,信号等待超时
0xF2	通讯校验错误
0xF3	通讯失败,可能是接线错误,或者电路干扰
0xF4	烧录器内部的 hex 文件无效
0xF5	选择的芯片型号与目标芯片型号不一致
0xF6	烧录后的校验码与烧录器内部 hex 文件的校验码不一致
0xF7	无 ICID 码
0xF8	烧录方式出错
0xF9	烧录失败