

第1页

# 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	A0	新版发行	张春林	2020/05/13
2	A1	烧录器和上位机版本有进行更新	张春林	2021/8/31



1, 烧录系统:

劲芯微无线充产品烧录系统由一套烧录器和一套烧录软件组成。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:

```
2021/7/12 11:07 WinRAR 圧缩文件 19,417 KB
-
```

图 1

2.2 文件解压后,由可执行文件"劲芯微烧录工具.exe"、《劲芯微无线充产品烧录操 作说明书》和多个配套文件或文件夹组成,如图2所示:

上具 > 划心伺院求上具1.04 >			×.	C	搜索"剑心阀院录上具1.04"	1
名称 ^	修改日期	类型	大小			
iconengines	2020/11/11 18:11	文件夹				
imageformats	2020/11/11 18:11	文件夹				
platforms	2020/11/11 18:11	文件夹				
styles	2020/11/11 18:11	文件夹				
translations	2020/11/11 18:11	文件夹				
Config	2021/7/12 11:05	CONFG 文件	1 KB			
D3Dcompiler_47.dll	2014/3/11 18:54	应用程序扩展	4,077 KB			
libEGL.dll	2020/3/28 3:12	应用程序扩展	67 KB			
libgcc_s_seh-1.dll	2018/3/19 23:14	应用程序扩展	73 KB			
libGLESv2.dll	2020/3/28 3:12	应用程序扩展	6,214 KB			
libstdc++-6.dll	2018/3/19 23:14	应用程序扩展	1,393 KB			
libwinpthread-1.dll	2018/3/19 23:14	应用程序扩展	51 KB			
opengl32sw.dll	2016/6/14 20:00	应用程序扩展	20,433 KB			
Qt5Core.dll	2020/3/28 3:12	应用程序扩展	8,149 KB			
Qt5Gui.dll	2020/3/28 3:12	应用程序扩展	9,614 KB			
Qt5Svg.dll	2020/3/28 3:23	应用程序扩展	562 KB			
Qt5Widgets.dll	2020/3/28 3:12	应用程序扩展	8,422 KB		可执行文件	
src	2021/8/30 17:09	配置设置	8 KB		CO CONTRACTOR OF CONTRACTOR	
◇ 劲芯微烧录工具	2020/11/20 10:28	应用程序	149 KB	í.		

图 2

2.3 烧录程序放置于"我的程序"文件夹中,文件类型为HEX文件,如图3所示:

名称	修改日期	类型	大小
PRO_CV90326.hex	2018/8/21 15:14	HEX 文件	28 KB
PRO_CV90326A.hex	2018/8/21 15:14	HEX 文件	28 KB
PRO_CV90326AL.hex	2018/8/21 15:14	HEX 文件	28 KB
B PRO_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
PRO_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

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!



### 第3页

### 3, 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 5V 电源, 如

图4所示:



362 烧录接口 331 烧录接口



图 4

注: 362 烧录接口,对应可烧录产品: CV90362/CV90362A/CV90365;

331 烧录接口,对应可烧录产品: CV90331/CV90330/CV90355/CV8083/CV8083A/

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!



CV8035D/CV8065D/CV8085D 等。

- 4, 测试方法及判断标准:
- 4.1 烧录程序导入烧录器:

4.1.1 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:



图 5

4.1.2 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,单击"选择 HEX 文件"按钮,选取相应的烧录程序,如图 6 所示:

劲芯微下载工具 1.04	────────────────────────────────────
选择把工文件	路径 ▶ 单击"选择 HEX 文件"按钮,选择相应的烧录程序 文件名 校验值: 校验值
烧录	劲芯微



▶ 劲芯微下载工具 1.0-	X
选择HEX文件	C:/Users/Administrator/Desktop 倍-L-QFC77_CV90331_15W单线週定频调压_DZT_20201010_FBE9_hex → 烧录程序文件 校验值: 0xFBE9 // // // // // // // // // // // // //
烧录	劲芯微

图 6

 4.1.3 单击"烧录"按钮,烧录软件会将烧录程序导入烧录器,烧录成功后烧录软件会提示
 "烧录成功",烧录器显示屏中会显示检验码,且与烧录软件上检验码保持一致,如 图7所示:

◆ 劲芯微下载工具 1.04	X
	C:/Users/Administrator/Desktop
选择HEX文件	倍-L-QFC77_CV90331_15W单线圈定频调压_DZT_20201010_FBE9.hex 校验值: 0xFBE9
	→ 单击"烧录"按钮,右侧按钮会显示"烧录中"
烧录	烧录中

◆ 劲芯微下载工具 1.04	X
	C:/Users/Administrator/Desktop
选择把欧文件	倍-L-QFC77_CV90331_15W单线固定频调压_BZT_20201010_FBE9.hex 枝验值: 0xFBE9
	▶ 显示"烧录成功",则烧录器灌输烧录程序完成
烧录	烧录成功

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!





烧录器显示屏的检验码与烧录软件保持一致, 并显示"OK",说明烧录程序已经灌输到烧 录器中。

```
图 7
```

- 4.2 成品烧录:
- 4.2.1 烧录器进行 5V 电源上电,接口与成品烧录脚位连接,接线方法有:
  烧录器接口以正视显示屏为依据,从左到右依次为电源(VDD5)、地(GND)、时钟(SCLK)、数据(SDAT),与成品的烧录接口需要一一相连,如图 8 所示:



以 331 烧录接口为例,烧录 CV90331 产品。

## 第6页





图 8

4.2.2 按压"烧录"按钮,烧录器进入烧录状态,待烧录进度条完成,显示屏会显示检验码与烧录结果,若为"SUCCESS",成品烧录成功,则可以进入下一颗成品烧录,如图9所示:



图 9

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!



4.2.3 成品烧录时,若为"Fail",检验码此栏会显示不良代码,如图 10 所示;不良代码的实际不良状况可参阅第五节的不良代码注释表。



图 10

#### 4.3 成品校验码读取:

成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"读取" 按钮,进入读取模式,并显示成品的实际烧录状况,如图 11 所示:



图 11

### 5,不良代码注释表:

5.1 烧录软件出现"IC\_ID 不存在",为烧录软件文件夹内的"config"文件内缺少对应的 产品型号,需要填写对应的产品型号,重新打开烧录软件即可,如图 12 所示:



	C:/Users/Administrator/Deskt	p		
洗择HEX文件	凯星辉_FM200Plus_CV90362_变频	<u> </u>	7.27. hex	────────────────────────────────────
	校验值: 校验值	×		
,	A R			
□具 > 劲芯微烧录工具1.0 ^	4	Transa	5 V	٩
名称	修改日期	类型	大小	
iconengines	2020/11/11 18:11	文件夹		
platforms	2020/11/11 18:11 2020/11/11 18:11	×1+大 文件夹		
styles	2020/11/11 18:11	文件夹		
translations	2020/11/11 18:11	文件夹		
config	2021/8/31 12:14	CONFG 文件	1 KB	> 打开"config"文件,并写
D3Dcompiler_47.dll	2014/3/11 18:54	应用程序扩展	4,077 KB	
S libEGL.dll	2020/3/28 3:12	应用程序扩展	67 KB	CV90362,重新打开烧录软件后
Ibgcc_s_seh-1.dll	2018/3/19 23:14	应用程序扩展	/3 KB	
libstdc++-6 dll	2020/3/28 3:12	应用程度扩展	1 303 KB	问题可解决。
libwinpthread-1.dll	2018/3/19 23:14	应用程序扩展	51 KB	
opengl32sw.dll	2016/6/14 20:00	应用程序扩展	20,433 KB	
Qt5Core.dll	2020/3/28 3:12	应用程序扩展	8,149 KB	
Qt5Gui.dll	2020/3/28 3:12	应用程序扩展	9,614 KB	
Qt5Svg.dll	2020/3/28 3:23	应用程序扩展	562 KB	
Qt5Widgets.dll	2020/3/28 3:12	应用程序扩展	8,422 KB	
src	2021/8/31 11:37	配置设置	8 KB	
onfig - 记事本 ) 编辑(E) 格				
220 101				
DOU_ION				
331 16K				
DEETICK				
DOD_IOK				
1365 32K				
1365_32K				
1365_32K 1362A_32K				
365_32K 362A_32K 35D 16K				
365_32K 362A_32K 35D_16K				
1365_32K 1362A_32K 135D_16K 1328L_16K				
1365_32K 1362A_32K 135D_16K 1328L_16K 1326L_16K	I			
1365_32K 1362A_32K 135D_16K 1328L_16K 1326L_16K	I			
1365_32K 1362A_32K 135D_16K 1328L_16K 1326L_16K 1326A_16K	Ι			
1365_32K 1362A_32K 135D_16K 1328L_16K 1326L_16K 1326A_16K 1326A_16K 1383_8K	I			

图 12



序号	不良代码	注释
1	0xF1	超时错误,为烧录线连接错误或者成品接触不良
2	0xF2	访问错误,为烧录器固件版本不对
3	0xF4	通讯校验错误,为烧录线连接不稳定
4	0xF5	复位错误,为无法上电或者DAT脚位对地短路
5	0xF6	运行错误,可能为IC异常
6	0xF8	通讯校验错误,为烧录线连接不稳定
7	0xFB	IC型号错误,烧录程序与实际使用IC不符
8	0xFC	校验错误,烧录的某些字节不对,需要重新烧录
9	OxFD	字节校验错误,需要重新烧录
10	OxFF	烧录器中烧录程序数据错误,需要对烧录器重新烧录程序

### 6,注意事项:

- 6.1 烧录器的烧录接口与成品的烧录脚位需要一一对应,避免反接而出现烧坏 IC;
- 6.2 烧录器的 USB 接口易脱落, 插拔 USB 数据线时用力需适中;
- 6.3 勿拆卸烧录器的4根铜柱,一起到支架的作用,二可以保护烧录器的元器件;