

# 欣瑞达串口屏下载指南

深圳市欣瑞达信息技术有限公司 Shenzhen XRD Information Technology Co., Ltd. 电话: 0755-26018666

热线: 400-069-8808

#### 一、下载界面功能介绍

#### 1. 进入主界面,如图 1-1 所示,点击"下载"按钮便能弹出下 载器。以下是下载器功能选项说明:

- 工程文件:将通过 XRDGuiDesigner 设计好的工程打包到升级包(PKG)包里。若选择下载工程文件,点击"开始下载"后,将先编译工程,若编译通过,则开始生成 PKG 文件,并下载到屏上。
- 内核文件:系统运行所需的文件,屏在出厂时已预置,若非必须,则无需重复下载。
- 格式化:选择格式化,将清空屏上A、B分区上的资源,包括工程文件,配置文件,系统键盘文件等,请慎重选择。
- 资源文件路径:用户若需更新某些文件,如图片,字库等文件,可将这些文件放在某个文件路径下,点击"选项..."打开路径选择窗口,选定资源路径。注意,若选择下载"图片和影视片"、"字库","触控配置"、"系统键盘"等,资源路径不能为空。
- 图片和音视频:选择后,将资源路径下的图片、音频、视频文件打包到 PKG 中。
- 字库:选择后,将资源路径下的字库文件(.ttf)打包到 PKG 中。
- 触控配置:选择后,将资源路径下的配置文件(config.ini)打包到 PKG 中。
- 系统键盘:选择后,将资源路径下的系统键盘文件(sys.itu)打包到 PKG 中。
- PKG 路径:选择生成的 PKG 所在的路径。若勾选了文件下载选项,则重新生成 PKG 到该路径(若存在同名 PKG 文件,则覆盖);如果未勾选任何文件下载选项,若该路径下存在 PKG 文件,则将 其视为待下载的 PKG 文件,反之,则报错。
- USB 下载:使用该方式下载,需用 USB 线连接屏和 PC,连接后,选择好相应的数据发送串口,点击"开始下载"后,便开始准备下载,状态将显示"准备"、"上传"、"更新"、"重启"等,即准备好 PKG 后开始上传数据、上传后再更新屏上数据、重启屏。(具体看下面的 USB 下载)
- U盘下载:选择后,将生成 PKG 包,并打开 PKG 所在文件夹。用户需将 PKG 文件拷贝到 U 盘里 "XRD\_TFT"路径下,将 U 盘接入屏后,上电,系统检测到 PKG 后开始升级。(具体看下面的 U 盘下载)

下载		
工程-内核文件下载		
☑ 工程文件 提示:下载工程文件,将约	☑ 内核文件 先编译生成工程文件后再下载	☑ 格式化
资源文件下载		
资源文件路径 D:\Project	:\images	选择
<ul> <li>□ 图片和音视频</li> <li>提示:出厂时已预置系统</li> <li>PKG文件路径 D:\Qiaofei</li> </ul>	□ 字库 □ 触控配置 建盘、字库等资源,请勿重复下载;若	□ 系統建盘 皆需更新资源,则选择相应选项。 选择
USB下载		U盘下载
串口 0016	√ 刷新	
		下载
状态 准备	开始下载	

图 1-1 主界面下载项

## 二、USB 线和 U 盘下载具体操作

#### 1. 文件下载选项

如下载工程,如图 1-1 所示,勾选"工程文件,内核,格式";若需更新某些资源文件, 如图 2-1 所示,需将文件放置到某个文件下,然后点击"选择...",选择文件夹所在路径, 选定路径后,界面路径栏便会显示选定的路径,路径文件存放如图 2-2

P.5%			>
工程─内核文件下载			
□ 工程文件	🗌 内核文件		🗌 格式化
提示: 下载工程文件,将先编	译生成工程文件后再下载		
资源文件下载			
资源文件路径 D:\Project\im	ages		选择
🖸 图片和音视频		🗌 系统键盘	
			4.57
提示: 出厂时已预查系统键盘	、字库寺贸源,请勿里复卜载;右	需更新资源,则选择相应)	<b></b>
提示: 出」时已预查系统键盘 PKG文件路径 D:\Qiaofei\Te	、字库寺资源,请勿里复卜载;右 st\modbusProject\outputs	;需更新资源,则选择相应]	选项。
提示:出」时已预查系统键盘 PKG文件路径 D:\Qiaofei\Te	、子库寺贷源,请勿里复卜载;右 st\modbusProject\outputs	;需更新资源,则选择相应)	选项。
提示: 出」时已预查系统键盘 PKG文件路径 D:\Qiaofei\Te: USB下载	、字库寺资源,请勿里复卜载;右 st\modbusProject\outputs	;需更新资源,则选择相应) U盘下载	选项。
提示:出」时已预查系统键盘 PKG文件路径 D:\Qiaofei\Te: USB下载 串口 COM6	、字库寺资源,请勿重复卜载;右 st\modbusProject\outputs	;需更新资源,则选择相应) U盘下载	选择
提示:出」时已预查系统键盘 PKG文件路径 D:\Qiaofei\Te USB下载 串口 COM6	、字库寺資源, 頃勿里复卜報, 右 st\modbusProject\outputs 	;需更新资源,则选择相应) U盘下载	选项∘ 选择 下载
提示: 出」时已预查系统键盘 PKG文件路径 D:\Qiaofei\Te. USB下载 串口 COM6	、字库寺 <u></u> (京)	5需更新资源,则选择相应) U盘下载	<sup>选</sup> 项∘ 选择 下载

图 2-1

文件 主页 共享	查看					~
← → ~ ↑ ↓ 比	电脑 > 软件 (D:) > File			ٽ ~	搜索"File"	۶
> 🔹 快速访问	<b>^</b> 名称 <sup>^</sup>	修改日期	类型	大小		
	images	2020/9/3 11:10	文件夹			
∨ 📃 此电脑	🚮 config.ini	2020/9/3 11:09	配置设置	1 KB		
> 🧊 3D 对象	📄 sys.itu	2020/8/11 9:37	ITU 文件	101 KB		
> 📑 视频	wqyMicroHeiProportional.ttf	2018/12/21 16:18	TrueType 字体文件	2,170 KB		
> 📰 图片						
> 🔮 文档						
> 👆 下载	<b>.</b>					
4 个项目						8== 6

● 图 2-2 源文件夹示例

### 2. USB 线下载

1) USB 口有两种工作模式1种位主机模式,1种为设备模式。为设备模式时才能用 USB 线 下载。为主机模式时才能读取U盘中的数据,比如播放U盘中的视频,导出告警记录 至U盘。不同的模式对应不同的内核文件,内核文件放在软件目录下拷贝出来替换 kproc.sys,如图: 2-3

名称	修改日期	类型	大小
퉬 app.publish	2021/11/25 14:25	文件夹	
\mu Resources	2021/11/19 17:30	文件夹	
闄 zh-CN	2021/11/25 14:25	文件夹	
퉬 zh-Hans	2021/11/25 14:25	文件夹	
🔢 zh-TW	2021/11/25 14:25	文件夹	
📗 内核	2021/12/10 10:57	文件夹	
lootloader.sys	2021/11/24 16:09	系统文件	
🚳 CreateADisk.bat	2021/12/9 17:36	Windows 批处理	
🚳 CreateBDisk.bat	2021/12/9 17:36	Windows 批处理	
DeleteADisk.bat	2021/12/9 17:36	Windows 批处理	
🚳 DeleteBDisk.bat	2021/12/9 17:36	Windows 批处理	
GUIDesigner.application	2021/11/19 17:30	ClickOnce 应用程	
CUIDesigner.exe	2021/11/19 17:30	应用程序	18
🖓 GUIDesigner.exe.config	2021/8/27 10:30	XML Configurati	
GUIDesigner.exe.manifest	2021/11/19 17:30	MANIFEST 文件	
GUIDesigner.pdb	2021/11/19 17:30	Program Debug	2,
ICSharpCode.SharpZipLib.dll	2018/2/5 12:26	应用程序扩展	
🚳 kproc.sys	2021/12/6 10:47	系统文件	1
NessagingToolkit.QRCode.dll	2012/4/18 12:05	应用程序扩展	6
NPOI.dll	2018/2/5 12:26	应用程序扩展	1,
NPOI.OOXML.dll	2018/2/5 12:26	应用程序扩展	
NPOI.OpenXml4Net.dll	2018/2/5 12:26	应用程序扩展	
NPOI.OpenXmlFormats.dll	2018/2/5 12:26	应用程序扩展	2,
NuGet.Core.dll	2012/7/10 21:46	应用程序扩展	
💷 pkgtool.exe	2020/9/27 9:26	应用程序	
- · ·	2021 /12/10 0.05		

#### 图 2-3

深圳市欣瑞达信息技术有限公司	<b>热线:</b> 400-069-8808	官网: www.xrd-lcd.com
Shenzhen XRD Information Technology Co., Ltd.	<b>电话:</b> 0755-26018666	<b>淘宝:</b> 欣瑞达液晶

- 2) 替换内核后用 U 盘先更新一次屏中的程序再用两头 USB 线连将屏接至电脑。
- 3) 如果屏内核为设备模式,用 USB 线连接 PC 和屏,能刷新出串口号。只勾选"工程文件" 后选择相应的串口后,点击"开始下载",便会生成 PKG,启动下载进程,上传数据到 屏上后进行更新升级,如图 2-4 示,下载界面将会有进度显示。

油	
	TR
	工程-内核交件下载
	☑ 工程文件 □ 内核文件 □ 格式化
	提示:下载工程文件,将先编译主成工程文件后两下载
	許要交往下朝
	清重文件報告 F. VolumPei VCLientPreiget WeiTiSi MeiTiSi 0225 v2-1\nsienze 通信
	Next Line 1 and a stream for a stream for the stream for stream for the stream for the stream fo
	四 图片和最视频 四 字屏 回 轴控取置 回 系统建盘
	提示:出厂时已接置系统建盘、字库等资源,请勿重复下载;若需更新资源,则选择相应选项。
	TWO CHARTE I AT MILET ALTER TROPIES MELTIST MELTIST DESCRIPTION ON PARTY
	158下载
	(B) (COR) - (B) (B)
	下戰

图 2-4

4)如图 2-5 所示,进度条满了表示文件传输完成,<mark>屏并未升级完成</mark>,工程图较少几秒后就 升级完成了可重启上电完成升级,如果工程较大图片较多,升级时间会更长。可接调试打印口 查看更新进度,图 2-6。打印[99%]为升级完成。

下载		27 V.T. D. 200348	
工程─内核文件下载			
🖸 工程文件	🗌 内核文件	ŧ	🗌 格式化
提示:下载工程文件,将分	先编译生成工程文件后再下载		
资源文件下载			
资源文件路径 D:\			选择
□ 图片和音视频			2
提示: 出厂时已预置系统	建盘、立库等溶源,请勿重复下载;	·	" 动诜顶。
PKG文件路径 D:\xrd_dem	103\outputs		选择
USB下载		V盘下载	
串口 COM7	~ 刷新		
			以進入
状态 重启	开始下载		

图 2-5 USB 下载示例



图 2-6 串口调试信息输出脚

(不同型号位置略有不同仔细找找, TTL 电平)

Port	COM6	-	
Baud rate	115200	-	
Data bits	8	-	
Stop bits	1		
Parity	None	-	
Flow control	None	-	

图 2-7 调试串口选项

深圳市欣瑞达信息技术有限公司 Shenzhen XRD Information Technology Co., Ltd. 电话: 0755-26018666

热线: 400-069-8808



图 2-8 升级完成

- 3. U 盘下载
  - 1) 第一次使用U盘时,在U盘中创建XRD\_TFT文件夹,点击下载图标,得到下载界面,如图 2-1 所示,选择工程文件,如果需要更新内核的话,连同内核文件和格式化一起勾选,然后选择好 PKG 路径后。(一般按默认选项即可)点击"下载",生成 PKG 后便会打开 PKG 所在文件夹,如图 2-6 所示,将生成的 PKG 拷贝到 U 盘下的"XRD\_TFT"文件夹下,如图 2-7 所示,将 U 盘接入屏后,上电,屏上便会开始升级,更新界面如图 2-8 所示,到 99%就是完成了,有时候会出现没到 99%不走了,等一会儿也会完成。更新完成后,重启,如图 2-9 所示,完成下载。

Y Co HH I I I I I I I I I I I I I I I I I I
<sup>3</sup> 403 千元 404 下武 405 六百 十 八 405 六百 十 八 405 六百 十 八 405 六百 十 八 405 六百 十 八 405 六百 十 八 405 六 十 八 405 六 十 八 405 六 十 八 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十
_工程-内核文件下载
☑ 工程文件 □ 内核文件 □ 格式化
提示: 下载工程文件,将先编译生成工程文件后再下载
<ul> <li>资源文件下载</li> <li>资源文件路径 E:\Qi aoFei\ClientProject\MeiTiSi\MeiTiSi_0225_v2-1\psimage 选择</li> <li>图片和音视频 字库 触控配置 系统键盘</li> <li>提示:出厂时已预置系统键盘、字库等资源,请勿重复下载;若需更新资源,则选择相应选项。</li> </ul>
PKG文件路径 E:\QiaoFei\ClientProject\MeiTiSi\MeiTiSi_0225_v2-1\outputs 选择 USB下载 U盘下载
串口 [COM9 → 刷新 下载
状态 准备 开始下载

2) 图 3-1 文件下载选项

<b>牛</b> 主页 共享	查看							~ (
→ <b>* ↑</b> . <b>&gt;</b>	MING-C (E:)	> XRD_TFT				v ē	搜索"XRD_TFT"	Q
- 此电脑	^	名称 个	修改日期	类型	大小			
] 3D 对象		XRD_LCD01.pkg	2020/9/16 9:46	PKG 文件	9,834 KB			
📕 视频								
■ 图片								
🗎 文档								
↓ 下载								
♪ 音乐								
三 桌面								
🕳 软件 (A:)								
44.00								

3) 图 3-2 将 PKG 文件拷贝到 U 盘

## 4. 更新失败的常见问题:

- 1) u 盘问题, 不是 fat32 格式, 做过启动盘, 容量太大
- 2) 工程路径/软件路径,有中文,空格,下划线
- 3) PKG 为小写,或生成错误

热线: 400-069-8808 Shenzhen XRD Information Technology Co., Ltd. 电话: 0755-26018666

- 4) 工程图片/图标名称有中文。
- 5) usb 口松动
- 6) 不是 V 系列屏
- 7) bootloader 错误
- 8) 未放入 XRD\_TFT 文件夹

## 5. 关于 config. text 文件

 此文件用于配置触摸类型,与液晶分辨率,如出现显示花屏或触摸不了或者烧录后启 动异常不显示,则加入此文件。可自行创建一个 text 格式文本写入如下内容

```
R0=03;
TP=gt911;
```

RO 是显示分辨率具体如下

```
4.3 寸 480*272 = 22
7寸480*800
              = 02
7寸1024*600
              =0A
8寸800*600
              = 03
9.7 寸 1024*768 = 09
10.1 寸 480*800
               = 02
10.1 寸 1024*600 =0B
10.4 寸 1024*768 = 0E
12.1 寸 800*600 = 05
12.1 寸 1280*800 =0F
TP 是配置电容或电阻屏
gt911 为电容
xrd01位电阻
```

2) 将编写好的 config.txt 文件放入 XRD\_TFT 文件夹内,然后按照上面的 U 盘使用步骤 更新



Shenzhen XRD Information Technology Co., Ltd.

**淘宝**: 欣瑞达液晶

[47%] Writing B:/images/TestBeijn.jpg, 131106 bytes... [47%] Verifying. [49%] Writing B:/images/TestBJ.jpg, 156359 bytes.. [49%] Verifying.. [50%] Writing B:/images/TextBJ.jpg, 138141 bytes.. [50%] Verifying.. [52%] Verifying B:/images/TuBiaoBJ.jpg, 94314 bytes. [532] Verifying.
[532] Writing B:/images/videoBJ.jpg, 88767 bytes.
[532] Verifying.
[532] Writing B:/images/voicBJ.jpg, 98664 bytes.
[532] Verifying.
[542] Writing B:/images/xuanZheAnXia.jpg, 98723 bytes.
[542] Verifying. /] Verifying.
/] Writing B:/images/YiBiaoBJ.jpg, 139119 bytes.. [55%] Verifying.. [57%] Writing B:/main.lua, 3055 bytes. [57%] Verifying. [57%] Writing B:/project.itu, 154818 bytes.. [57%] Verifying ... [58%] Create directory B:/sounds [58%] Writing B:/ts.conf, 106 bytes. [58%] Verifying. [58%] Create directory B:/videos [58%] Create directory C:/codec [58%] Writing C:/codec/mp3.codecs, 61636 bytes. [58%] Verifying. [59%] Writing C:/codec/wave.codecs, 24490 bytes. [59%] Verifying. [59%] Create directory C:/font [59%] Writing C:/font/wqyMicroHeiProportional.ttf, 4049720 bytes. [59%] Verifying..... [99%] Writing C:/sys.itu, 10276 bytes. [99%] Verifying. INFO:Upgrade finished.

5-2 U 盘下载-更新屏上数据

深圳市欣瑞达信息技术有限公司 Shenzhen XRD Information Technology Co., Ltd. 电话: 0755-26018666

热线: 400-069-8808

官网: www.xrd-lcd.com 淘宝: 欣瑞达液晶

5-1



图 5-3 重启屏

**热线:** 400-069-8808 **电话:** 0755-26018666