

# WM\_W800\_固件升级指导

V1.1

北京联盛德微电子有限责任公司 (winner micro)

地址:北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 18 层

电话: +86-10-62161900

公司网址: www.winnermicro.com



### 文档修改记录

版本	修订时间	修订记录	作者	审核
V0.1	2019/9/25	[C]创建文档	Cuiyc	
V0.2	2020/7/8	统一字体	Cuiyc	
V1.0	2020/8/10	升级版本号	Cuiyc	
	2021/5/13	删除 w800.img,推荐统一使用		
VI.I		w800.fls 通过串口升级。		



## 目录

文档	当修改记录	ŧ2	2
目录	₹		3
1	引言		4
	1.1	编写目的4	4
	1.2	预期读者4	4
	1.3	术语定义4	4
	1.4	参考资料	4
2	W800 的	]固件用途简介5	5
3	固件升级	3操作5	5
3.1	进入升级	ξ	5
3.2	升级固件	=	7



### 1 引言

### 1.1 编写目的

指导用户如何通过串口升级的不同固件到 w800 芯片或者模块。

#### 1.2 预期读者

w800 芯片的开发使用人员

1.3术语定义

无

1.4参考资料

无



2 W800 的固件用途简介

W800 的 SDK 编译完成后, 会生成可供升级的固件:

1) w800.fls: secboot 和 w800.img 集于一体的固件,用于(研发调试,生产烧录)

使用;(推荐串口升级都使用此固件)

2) w800\_ota.img: 用户 OTA 固件, 只能用于 OTA 升级使用。

3) w800.img:非压缩的 w800 用户固件

下图显示了编译结束后生成的固件。

📙 « bi	n > w800		<del>ك</del>	
	名称	^		
	l w800.bin			
	📜 w800.bin.gz			
R	📄 w800.fls			
*	📄 w800.img			
*	🖹 w800.map			
	💣 w800_ota.img			
	图 2-1			

固件的具体说明,详见:《wm\_w800\_固件生成说明》,接下来以使用串口工具 SecureCRT 为例,介绍如何给 W800 模块进行固件升级。

3 固件升级操作

说明:

1) 理论上任何支持 XMODEM 协议的串口工具都支持 w800 升级。

- 2) w800.fls 固件升级在 ROM 里实现。
- 3) w800.img 固件升级在 ROM 里实现(不建议单独使用)。



#### 3.1 进入升级

- 1) 给设备上电, 使电脑串口与 w800 的 UARTO 连通;
- 2) 打开 SecureCRT, 连接与 W800 UARTO 对应的 COM 口;
  - 注意: 串口设置时 RTS/CTS 一定不要勾选(如图 3-1)

Quick Connect			x
Protocol:	Serial 👻	]	
The port may be	manually entered or selection	cted from the list.	
Port:	JSB-SERIAL CH	340 👻	
Baud rate:	115200 ▼ Flo	DTR /DSR	
<u>D</u> ata bits:	8 •		
P <u>a</u> rity:	None 🔻	XON/XOFF	
Stop bits:	1 -		
Na <u>m</u> e of pipe;			
Sho <u>w</u> quick o	onnect on startup	Save session	
		V Open in a <u>t</u> ab	
		Connect	Cancel

图 3-1



图 3-2



3) 拉低 W800 模块的 BOOTMODE (PA0) 脚 (w800.fls 需要此步骤);

4) PC 端按住 ESC 键;

5) 复位 W800 模块;

经过上述步骤, 串口工具会持续打印字符'C', 标志 W800 已经进入串口升级流程(如果 2) 中拉低了 BOOTMODE 脚, 此时可以释放)。

G	Serial-COM21 - SecureCRT	٢.
E	i <mark>le Edit V</mark> iew <u>O</u> ptions <u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
Ľ	🗄 🖏 🆏 Enter host <alt+r> 👘 🖹 🏦 🏝 🖓 🚰 🖉 💥 🕴</alt+r>	
Se	Serial-COM21 ×	⊳
ssion Manager	CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	* *
		×
		*
Re	ady Serial: COM21, 115200 1, 13 10 Rows, 80 Cols VT100 CAP NUM	
		-311

图 3-3

3.2升级固件

1) 将 w800.fls 文件拖拽到对话框里,拖拽完成后,如下图所示。



🕞 Serial-COM21 - Secu	ireCRT				- • •
File Edit View O	ptions Transfer Script Tools	s Window	Help		
🔚 🖏 🎣 🗶 Enter I	host <alt+r> 🛛 🖹 🛍 👫</alt+r>	3 🕈 🖄	101	1	
🖉 🗸 Serial-COM21	×				4 ⊳
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	CONNECT A   CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC		CCCCCCCCCC CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	
Send commands to		Send	Zmodem		
					*
Ready	Serial: COM21, 115200 7, 2	23 10 Row	s, 80 Cols	VT100	CAP NUM

图 3-4

- 2) 选择 Send Xmodem...选项。
- 3) 单击选择该项后,设备的程序就开始了升级固件的操作,升级过程中会显示进度。

🕞 Sei	rial-COI	M21 - 9	SecureCR	т								x
Eile	<u>E</u> dit	View	Option	s <u>T</u> ransfe	r <u>S</u> cript	Tools	Window	<u>H</u> elp				
te= s	<b>1</b> 2	🔊 En	ter host <	<alt+r></alt+r>	1 🗈 🛍	<b>A</b> 14	) 😁 🕉	10	<b>2</b> 8			
Session Manager	Serial		1 x CCCCCCC CCCCCCC CCCCCCC CCCCCCC CCCCCC	cccccccc cccccccc cccccccc cccccccc cccc	CCCCCCCC CCCCCCCC CCCCCCCC CCCCCCCC CCCC	cccccc cccccc cccccc cccccc cccccc ccccc	CCCCCCCC CCCCCCCCC CCCCCCCCC CCCCCCCCC	CCCCCCC CCCCCCCC CCCCCCCC CCCCCCCC CCCCC				
Se	Default	ımands	QMAC (	at+z	at+onesl	hot=1	at+lkstt	🔵 at+te	m 📦 at+w	ijoin 📦 at-	wprt	*
Ready	/		Se	erial: COM	21, 115200	10, 62	10 Rows	, 80 Cols	VT100		CAP NU	M



4) 升级成功后,会话框会继续打印 CCC,需要手动复位设备,设备就会运行新的

固件了。

F	Serial-COM21 - SecureCRT	
E	<u>File Edit V</u> iew <u>Options Transfer Script Tools W</u> indow <u>H</u> elp	
ta	🗈 🔀 🍪 🕷 Enter host <alt+r> 👘 🕒 🕰 👫 🛛 🎒 🚰 🛠 🌹 🗆 🞯</alt+r>	I
s	Serial-COM21 ×	
ssion Manag	CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	
282	100% 403 кв 9 кв/sec 00:00:44 0 Errors	
	cccccccc user task	
	Default 🔹 🝚 QMAC 🝚 at+z 🥥 at+oneshot=1 😜 at+lkstt 😜 at+tem 🤤 at+wjoin 🝚 at+wprt	
	Send commands to active session ×	ſ
Re	ady Serial: COM21, 115200 10, 1 10 Rows, 80 Cols VT100 CAP NUM	

图 3-6