



HF-LPB120/HF-LPT120/HF-LPT220/ HF-LPB125/HF-SIP120 嵌入式WIFI模组升级和调试流程







HF-LPB120/HF-LPT120/HF-LPT220无线WIFI模块支持使用串 口和无线进行升级:

主要包括以下两种升级:

1. 使用串口升级应用程序;



2. 使用HFUpdate量产工具升级应用程序;

备注: 串口方式的升级文件和HFUpdate量产工具的升级文件不同, 文件名中带UPGRADE用于量产工具方式升级, 不带 UPGRADE用于串口方式升级, 例:

LPB120_HFV2.01_20_2MB_20151216: 仅用于串口方式升级

LPB120_UPGRADE_HFV2.01_2MB_20151216_20:用于量产 工具方式或者OTA无线升级,相比串口升级文件多了CRC校验 ,方便远程升级时对文件合法的验证。



打开串口工具软件,进行参数配置,以下以SecureCRT为例。串口参数为: 230400,8,1,none

Quick Connect		×
<u>P</u> rotocol: P <u>o</u> rt: <u>B</u> aud rate: <u>D</u> ata bits: P <u>a</u> rity: <u>S</u> top bits:	Serial COM26 230400 8 None 1	Flow Control DTR/DSR RTS/CTS XON/XOFF
🔲 Sho <u>w</u> quick	connect on star	✓Saye session ○Open in a <u>t</u> ab Connect Cancel





按住EVK底板的nReload按键不松开,单击Reset按键(任何模块复位操作都可以)后马上按键盘空格键(必须1秒以内)进入模块Bootloader界面,bootloader仅支持串口0方式进入,debug串口1没有bootloader功能。

注意软件版本号需2.0.01-20以上版本,(AT+VER可查询版本号,2.07-3以后的版本支持AT+BVER查询boot版本号),若boot版本较老可使用之后的AT+OTA命令更新bootloader,使之具有串口升级功能(带boot升级的程序请联<u>至河根共期</u>)

Serial-COM26 (1) - SecureCRT				
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>Options</u> <u>Iransfer</u> <u>Script</u> Too <u>l</u> s <u>H</u> elp				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Serial-COM26 (1)	×			
HF-MC300 Bootloader V1.0.11, please entry code to choose : 'B': Clean All Config. 'S': Program application. 'G': Run applications.				
Ready Serial: COM26 6, 1 24 Rows, 80 Cols VT100				



注意:也可以通过调试串口1输出的debug信息确认boot版本号,版本至少1.11才支持boot串口升级功能 对于V2.0.07-3以上版本固件,可使用AT+BVER 查询booloader 版本号

Serial-COM1 - SecureCRT	
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮	文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)
43 33 Go 43 🔏 🖻 🕵 A8 🖓 🗟 🖀 🛠 1 🞯 🖃 -	🏭 🖏 🕞 🏭 🔊 🖻 🗥 🕞 🦻 🍠 😁 🕉 🕇 🔍 👘 🥃 📮
Serial-COM1	Serial-COM2
.boot_main->start	嚕嚕?0?0嚕?0?0?0a+ok
boot_main->end ver1.11	AT+NDBGLA
hf_config_file_init! 0 0 96 96 gwifistatus.softap_channel = 1	
86 73 03 5B CF 47 sta_channel=3	+ERR=-1
lastport = 3343	AT+ND縏+
nvram is ok! #0x202e180	+ERR=-1
**************************************	AT+NDBGL=2,1
wifi connecting	AT+Z
bss_mgmt_connect begin bss_mgmt_connect end	+ok
tx_probe_req +++ tx_probe_req +++	1월
tx_probe_red +++	
HF-LPB120 Start Apr 12 2016 18:30:11	
write_hf_config 1049 bc000	
***********config isn't update*********** write_hf_config 1049 bd000	





命令如下:

命令 'B': 清除所有设置参数,包括出厂参数等,1.14版本 boot才支持此功能

命令 'S': 升级应用程序; SDK等编译出来文件(需使用串口 方式的升级文件)的用此选项升级,比如: LPB120_HFV2.01_20_2MB_20151216。 命令 'G': 执行应用程序。





输入命令'S'升级application,屏幕显示Ready,等待出现字符 'C'后,选择使用Xmodem传输需要升级的文件,升级文件请从汉枫官网下载,升级文件样例: LPB120_HFV2.01_20_2MB_20151216

Serial-COM26 (1) - SecureCRT					
<u>File Edit V</u> iew <u>Options</u> <u>Transfer</u> <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>H</u> elp					
🏭 💱 🖓 🕼 🕼 🕻	Send ASCII				
Serial-COM26 (1)	Receive ASCII	×			
HE-MC300 Bootloader V	Send Xmodem				
'B': Clean All Confi	Receive Xmodem				
'G': Run application	Zmodem Upload List				
Sure to clear and upo	Start Zmodem Upload				
Sure to clear and upd Y Ready CCCCCC Starting xmodem transfer. Press Ctrl+C to cancel. Transferring LPB120_HFV2.01_20_2MB_20151216.bin 45% 148 KB 6 KB/s 00:00:29 ETA 0 Errors					
Send a file using Xmoder Serial: C	COM26 12, 52 24 Rows, 80 Cols VT100	t.			



从汉枫官网下载量产升级工具,打开加载升级程序。

方式一:模块和PC连入同一路由器下,模块端输入 AT+OTA命令即可执行升级操作。 配置路由器的方式可以用汉枫提供的Smartlink V7来配置或 者输入AT命令,具体命令如下 AT+WMODE=STA AT+WSSSID=xxxxx AT+WSKEY=WPA2PSK,AES,xxxxxxxx AT+Z 然后AT+WANN或者AT+WSLK确认联网状态

方式二: PC连入UPGRADE-AP, 不加密的路由器, 按住模块nReload按键后上电, 模块可自动完成升级动作。

详细操作请浏览工具使用文档。



Note: 使用HFUpdate工具时,PC的网络防火墙必须关闭。

HFUpdate工具下载地址:

http://www.hi-flying.com/download_detail_dc/&downloadsId=07bc0a59-0a0d-4fb4-a5e5-c3403f09ab08.html SmartLink V7下载地址:

Android: http://www.hi-flying.com/download_detail_dc/&downloadsId=9a0d0290-477e-4184-8636-

18510eaed6b1.html

los: http://www.hi-flying.com/download_detail_dc/&downloadsId=5cc0c241-77b4-48c1-bf9c-2ad2954b3b50.html

又枝	风量产工具(1.1.2	3)					-		
	SID	时间	MAC地址	MID	<u>軟件</u>	配置	WEB	WIFI固件	UART
	2)15-12-21 22:13:4	AC23CF678931	HF-LPB120	成功				
	6)15-12-21 22:15:0	AC23CF678931	HF-LPB120	成功				
	12)15-12-21 22:18:0	AC23CF678931	HF-LPB120	國明				
	 ✓ → →	页 []] []] []] []] []] []] []] []] []] []	ving\产品\客户定	制模块需求和固	₩ '부\HF-LPB 120\HF-I	LPB120\2.01_20\LF	28120_UPGRADE_1	HFV2.01_2MB_201	.51216_20.
			开始	退出		停止			



模块固件版本2.0.09-6开始支持web网页方式配置和升级。

1、连接到模块AP热点(AP默认IP:10.10.100.254),或者模块已经连接到路由器 情况下(从路由器DHCP列表中查看设备IP)输入如下"IP地址/iweb.html"可进入内 部网页升级页面,此升级页面可用于升级外部配置的web网页(web网页升级文 件:webpage.html)或者模块固件。

2、由于之前固件版本不支持网页功能,所以若需启用网页功能,需要先采用之前的方法升级到2.0.09版本之后,再升级一下外部配置页面。

3、升级完成后手动重启一下使得升级生效。

	① 192.168.0.106/index_en.html
🏠 新建问题 - MC300 - 上》 👋 🎦 无法访问 http://192.168 🗙	中文 English
← → C ① 192.168.0.106/iweb.html	Upgrade Software
Upgrade application	Work Mode Current version: STA Setting 选择文件 未选择任何文件
选择文件未选择任何文件	Other Setting Account Upload
Upload	Restore

4.串口调试信息





按上图方式接线,右侧RS232(UART0)可用于与设备通讯,左侧USB接口 (UART1,驱动从汉枫官网下载

http://www.hi-flying.com/download_detail_dc/downloadsId=108.html)

可用于输出设备调试信息,AT+NDBGL=2,1使能UART1调试信息输出(调试串口UART1可直接输入AT命令),AT+NDBGL=0关闭调试信息输出,命令说明详见LPB120模块用户手册。

最新2.0.09-6版本固件开始默认串口1功能是关闭的,需在通讯的串口0上输入使能如上AT+NDBGL=1,1的debug信息输出使能的指令后重启才可以启用串口1的 debug信息输出功能。