

G90/G90S 固件升级教程

(2020.02.25修订)

准备事项:

在进行固件升级前,请先将如下物品准备齐:

- 外置直流电源,电压设置为 13.8V;
- 刷机数据线;
- 电脑端的刷机工具软件"TeraTerm"(在固件升级包里有);

注意:

G90/G90S的固件分为两个部分:主机固件和机头固件。两个固件需要分别刷入。

- ※ 注意: 机头和机身固件版本号必须相同, 否则会出现错误、无法开机等现象。
- 主机刷机,请将数据线插入机身尾部 COMM □;
- 机头刷机,请将数据线插入机头左侧自定义口;
 - ▶ 主机固件程序名称: G90_MainUnit_FW_V***
 - ▶ 机头固件程序名称: G90_DispUnit_FW_V***

*主机和机头的刷机方法是一样的。本教程以刷主机端为例进行讲解。

提醒:

- 为了确保刷机一次成功,请务必先详细阅读本教程,了解整个刷机过程的步骤,再进行刷机。
- 升级固件会清除频道存储记录,请提前做好备份。

刷机步骤

- 1、安装合适的数据线驱动程序。(不同电脑系统对驱动程序的兼容性存在差异,请挑选适合你电脑的驱动程序安装。
 2303 和 232 芯片驱动不同,注意区分)
- 2、将 G90 配送的数据线 USB 口插入电脑,等待自动查找驱动文件结束。
- 3、打开电脑上"我的计算机"里面的"设备管理",查看数据线串口编号。如图1所示。

🌆 计算机管理(本地)	▲ ﷺ weixiu-PC 操作	
🔺 💦 系統工具	▷ · 🕃 Bluetooth 无线电收发器 设备管理器	A
▷ 🕑 任务计划程序	▶	
▷ 🛃 事件查看器	D coor IDE ATA/ATAPI 控制器	<u> </u>
▷ 👩 共享文件夹	▶ 🦉 安全设备	
🕨 🔊 本地用户和组	▶ 🛄 处理器	
▷ 🔊 性能	▷ 👝 磁盘驱动器	
🚔 设备管理器	▷ 🦢 电池	
4 🔮 存储	▲ 響 端□ (COM 和 LPT)	
🗃 磁盘管理	- Tintel(R) Active Management Technology - SOL (COM3)	
> 🔜 服务和应用程序	USB Serial Port (COM11)	
	▶ 11 里 计算机	
	▷ 🜉 监视器	
	▷ - 鍵盘	
	│	本
	📲 🚎 視频和游戏控制器 图上所示端口号为 COM11, 记卜这个号。	.
	▷ 🖞	
	▶- ● 通用串行总线控制器	
	▶ 1 1 2 系统设备	



图 1 已在电脑上装好数据线的驱动

- 4、将数据线的 3.5mm 插头插入机身尾部的 COMM 口,在电脑上运行刷机工具软件"TeraTerm"。(该软件在固件更新 包里有)
- 5、此时,尚未对软件"TeraTerm"进行配置。在该软件的菜单 Setup—Serial port 里选择第3个步骤记下的端口号,并 点击"OK"按钮。如图2所示。设定好端口号后,软件界面如图3所示。

🔟 Tera Term - [disconnected] \	Л		- X
File Edit Setup Control V	Vindow Help		^
	Tera Term: Serial port s Port: Baud rate: Data: Parity: Stop: Flow control: Transmit dela 0 mse	COM11 OK 115200 OK 8 bit Cancel none Help 1 bit Help c/char msec/line	
			•

图 2 设置 TeraTerm 的端口

M	COM11	- Tera T	erm VT			- • ×
Fil	e Edit	Setup	Control	Window	Help	
						*
Г						
						-

图 3 设置好端口号后的软件运行界面



6、将外部电源插到主机的电源口,注意,此时不要开机。

短按 G90/G90S 的开机按键,同时快速按下电脑键盘的空格键,务必在软件窗口提示倒计时结束前按下空格键。 如**图 4** 所示。

按下空格后,软件窗口会出现提示信息,如图5所示。

COM11 - Tera Term VT					
File Edit Setup Control Window Help					
Hit a key to abort bootting 4					
	-				

图 4 软件窗口倒计时



图 5 按下空格键后软件窗口出现提示信息



7、按下电脑键盘数字键"1",开始清除存储器,软件窗口会出现进度百分比指示信息。如**图6**所示。 存储器清除完毕后,如**图7**所示。此时,软件处于待发送固件的状态。

🔟 COM11 - Tera Term VT	
File Edit Setup Control Window Help	
Hit a key to abort bootting 4	*
XG Bootloader	
1.Update FW	
Z.EXIT	
Erasing26%	
	-

图 6 开始清除存储器



图 7 存储器清除完毕,待发送固件



8、选择工具软件的菜单 File—Transfer—XMODEM—Send,选择文件发送类型。如图 8 所示。

COM11 - Tera Term VT					x
ile Edit Setup Contro New connection Duplicate session Cygwin connection Log Comment to Log View Log Show Log dialog Send file	Alt+N Alt+D Alt+G	Help		注意: 如果不小心点击了 Receive,将破 坏当前固件文件。此时需要删掉 现有固件文件,重新下载固件压 缩包。	
Transfer	•	Kermit	>		
SSH SCP Change directory Replay Log TTY Record TTY Replay		XMODEM YMODEM ZMODEM B-Plus Quick-VAN	Receive Send		
Print Disconnect Exit Exit All	Alt+P Alt+I Alt+Q				

图 8 选择文件发送类型

9、此时,会出现固件选择窗口,如图9所示。

选择好需要刷入的固件,点击"打开"按钮,开始发送,如图 10 所示,直至进度条显示发送完成。

File Edit Setup Control	Window Help			
Hit a key to abor XG Bootloader 1.Update FW	Tera Term: XMODEM Send			
2.Exit Erasing100% Wait FW file C	查找范围(1): 桌面 <td></td>			



图 9 选择固件



图 10 固件发送中





图 11 发送完毕后,软件窗口显示的信息



11、此时,**直接拔掉外接电源和数据线。注意,务必直接拔掉外接电源,不要去按 G90/G90S 的电源开关键。** 至此,主机端刷机完毕。

注意事项:

- 1. 机头的刷机过程跟主机刷机过程一致,但数据线是插在机头左侧的自定义口。在刷完主机端后,不用关闭 TeraTerm 软件,可以直接进行机头固件的更新。操作步骤同上。
- 2. 如果刷机过程中操作错误、连接中断、或选错固件,重新执行一次刷机流程即可。设备不会变砖的。

初始化方法

初始化会将所有设置重置为出厂状态,请慎重操作!

1、关机状态下,按住FUNC按键,再按开机键,进入初始化界面。
 2、选择YES,初始化并退出;选择NO,不初始化并退出。
 初始化完毕。

全文完。