Mesh 数据链使用手册

版本	V3.0.3
作者	图传组
日期	2024.7.25

修改历史:

版本	修改人	修改日期	修改内容
3.0.1	hyy	2024.6.11	创建文档
3.0.2		2024.6.17	添加多机 SN 写入功能
3.0.3		2024.7.25	添加附带一些功能

一、软件包文件及说明

称	修改日期	类型	大小
CFG.xml	2020/7/17 15:59	XML 文档	1 KB
🗟 Google.Protobuf.dll	2020/6/3 14:58	应用程序扩展	358 KB
👌 Google.Protobuf.pdb	2020/6/3 7:02	Program Debug	137 KB
Google.Protobuf.xml	2020/6/3 7:02	XML 文档	479 KB
System.Buffers.dll	2017/7/19 10:01	应用程序扩展	28 KB
System.Buffers.xml	2017/7/19 10:01	XML 文档	4 KB
System.Memory.dll	2018/11/29 15:39	应用程序扩展	146 KB
System.Memory.xml	2018/11/29 15:39	XML 文档	14 KB
System.Numerics.Vectors.dll	2017/7/19 10:01	应用程序扩展	114 KB
System.Numerics.Vectors.xml	2017/7/19 10:01	XML 文档	180 KB
System.Runtime.CompilerServices.Un	2018/9/18 19:38	应用程序扩展	24 KB
System.Runtime.CompilerServices.Un	2018/9/18 19:38 19	★ XML 文档	14 KB
📧 zlink_monitor.exe	2020/7/17 15:58	」 立用程序	262 KB
🔁 zlink_monitor.exe.config	2020/7/15 12:43	XML Configurati	1 KB
🗿 zlink monitor.pdb	2020/7/17 15:58	Program Debug	652 KB

 Zlink_monitor exe。 数据监控软件,右键管理员权限,双击打开即可运行。

二、计算机本地网卡配置

将电脑和各 Mesh 节点之间的网口用网线连接,如下图所示。

- 场景 1: 电脑和飞机之间通用 usb 网卡直连 (参考老图传连接方式)。
- 场景 2: 电脑和中继器之间使用网线直连。
- 场景 3: 电脑和 PAD 之间使用网线直连。



将电脑的本地网卡 IP 配置为 192.168.42.240,方法如下. (如需配置其他 IP 地址,方法 类似)

1、找到本地连接网卡。(注意:不是无线网卡)



- 2、按如下步骤配置 IP 地址。右键->属性->Internet 协议版本(TCP/IPv4)->使用下面的 IP 地址->填写固定 IP ->确定
- 3、确认 IP 地址是否配置正确。

通过双击本地网卡,查看详细信息,确定 IP 是否配置正确。

		本地连接PC 未识别的网络 Realtek PCIe FE	Family C
		双击	Ŧ
t 🔯 setubidetabo (14936		Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)	Net X
		業規	
连接 	无网络访问权限	如果网络支持此功能。则可以因 略系统管理员处获得适加的 IP	^{政自动推销的 IP 设置。 否则,你需要从网 设置。 确定是否正确}
IPv6 连接:	无网络访问权限	○ 自动获得 IP 地址(0)	× 1
媒体状态:	已启用	●使用下面的 IP 地址(S):	
速度:	100.0 Mbps	IP 地址(I):	192.168.42.240
详细信息(日)		子网掩码(U):	255.255.255.0
, and the second s	<u> </u>	默认网关(D):	· · ·
活动		○自动获得 DNS 服务器地	i±(B)
已发动	* 💐 已接收	- ④ 使用下面的 DNS 服务器	售址(E):
		首选 DNS 服务器(P):	· · ·
字节:	0 24,484	备用 DNS 服务器(A):	
♥雇性(P)	/用(D) 诊断(G)	□退出时验证设置(L)	海级(V)
	关闭(C)		确 定 取消

3、确认关闭电脑防火墙。(注意: 防火墙不关闭可能导致界面不显示 log 数据) 打开 windows 开始→设置→"网络和 internet 设置",如下图所示,打开 windows

防火墙;	逐个关闭。				
	< ? <u>∎</u>	N 4	Windo	aws 安金中心 —	×
	☆ 主向	状态	\leftarrow	还原设置	
	HINGE P	网络状态	=		
	网络和 Internet	□— Ū — @	ŵ	し 域网络	
	0 Ra		\bigcirc	陈业验是关闭	
	NJ UAR	你已許接到 Internet 如果你你你你 你我们 我们,你你可以没有那么没要去你你们什么你	R	fTH	
	e me	nate, solarithonintarte.	0p0		
	999 VIIN	型示可用网络		99 专用网络 (使用中) 关闭	
	C INFREE			的人權已失過。	
	(G role	更改网络设置	~	#T#	
		● 完成活用来表现 于使用的过程是并可能并能设置。	Дk		
		A 共享体系 或型的承担性的问题。决定变计等的内容。		G 公用网络 关闭	
				防火增已关闭。	
		TGRIBUR		打开	
		Wavdows 版於# 双击打开			
		Real Provide American Ame American American Am American American A		允许应用通过趋大调	
			0	NBSGHE Internet 新聞聞時 EFF2/#	
			-	防火增速规设营	 -

三、升级说明

Mesh 图传应用程序仅有一套,不同升级包仅在本地 IP 地址上有区别。mesh 图传采用一键打包的方式生成针对不同场景下的升级包。客户只需升级对应升级包,重启后生效。Mesh 图传通过 SN 区分不同场景,从而实现某种设定的功能。其中 Mesh SN 在生产测试图传的时候通过 mesh 产测助手配置,用户升级程序时无需更改 SN,直接选对应图传升级包升级即可。

3.1 升级说明

1、设备选择:



2、升级包说明:

- 1、A起B降飞机(直升机、16V),升级包前带"A起B降"文字。
- 2、标准版本飞机(标准版本 25V、120V、150V 等),升级包前带"标准版"文字。
- 3、PAD 分为 V2 版本和 V3 版本。V2 版本为华为平板 2.0, V3 版本为带 mesh 平板。
- 4、中继器 A 起 B 降和标准飞机通用,只有标准版中继器。
- 5、升级包同样对应名字,如下图所示。

1_100356_3.0.1-rc.13 → release			
名称 ^	修改日期	类型	大小
A起B降PAD_A_V2	2024/5/31 10:03	文件夹	
A起B降PAD_A_V3	2024/5/31 10:03	文件夹	
A起B降PAD_B_V2	2024/5/31 10:03	文件夹	
A起B降PAD_B_V3	2024/5/31 10:03	文件夹	
A起B降单机版飞机	2024/5/31 10:03	文件夹	
A起B降多机版飞机1	2024/5/31 10:03	文件夹	
A起B降多机版飞机2	2024/5/31 10:03	文件夹	
A起B降多机版飞机3	2024/5/31 10:03	文件夹	
A起B降多机版飞机4	2024/5/31 10:03	文件夹	
A起B降多机版飞机5	2024/5/31 10:03	文件夹	
A起B降多机版飞机6	2024/5/31 10:03	文件夹	
标准版PAD_V2	2024/5/31 10:03	文件夹	
标准版PAD_V3	2024/5/31 10:03	文件夹	
🔥 标准版飞机	2024/5/31 10:03	文件夹	
	2024/5/31 10:03	文件夹	
 An encoderation and 			

3.2 升级步骤

- 1、参考步骤2,电脑网线直连设备。
- 2、打开产测助手软件,下载路径: <u>https://nasapp.tusuav.com:11101/sharing/UxVoR8Itw</u>
- 3、进入主界面,如下图所示。

						•
				MESH356	8 产测管理系统3	.0
17地址 设备: A起8降多 17地址: ● 板卡	5机版飞机5 ~ ○ エテ増址	查词17	板卡未连接 连接	扫描所有ロ	设备类型(必痛) eg: ZT01A0253 设备类型SN:	23090001 生成
程序升级	-				<u> </u>	-0/
					臺湖	
升级文件包:				测斑	宣唱版本	
1717					基带参数 一键对频参数 演口优先级	
标识:	设备类型:	**:	版本:	点我升级	nesh IF地址(3568本地)	
					mesh IP:	
用级进度					查询	写入自动获取
					park 3195	153549#X
					atta yaya	app 版本:
- 状态信息					A19915. Also & Antony 447	bsp 版本: ing 版本:
				^		nesh 版本:
					室間 与人	查询颇本
					nesh 距离	nesh SM
					nesh 距离 距离:	nesh 58 SN:
					nesh 加高 距高: 査術 写入	avah SW SN: 查询 写入
					nesh 距离 距高: 查由 写入 nesh 名称	***h 5% SN: 查询 写入 ***h 功率
					aesh 北西 距高: 室雨 写入 sesh 名称 支持中文(最大支持32个字符)	assh 37 SN: 重荷 写入 sash 功率 天线1: 干され?;
					neak 犯戒 距离: 查询 每 每 每 5 支持中文(最大支持32个字符) neah 名字:	enh 39 38: 查询 写入 enh 功率 天线1: 天线2:
					nenk JD感 迎言 空目 零日 零日 零日 零日 零日 零日 零日 零日 空目 零日 第二	eeth 29 58: 查询 写入 eeth 功率 天线1: 天线2:
					anh 加高 距高 : 面面 写入 anh 名称 文持な/安持32/字符) anh 名字 : 重曲 写入 anh 月二	25 data 25: 25: 25: 25: 25: 25: 25: 25:
					neh 別感 反第: 反第: 反第: 反第 可加 可加 可入 和	84h 第 55: 重電 54: 東京 55: 東京 54: 東京 55: 東京 55: 東京 55: 東京 1: 東京 1:<
					mak JB 更高: 更高: 更加 支持中文(最大支持2(十字行)) mach 名字: 更面 面面: 面面: 原因: 面面: 原因: 面面: 原因: 更加: 更加:	anh 37 5%: 重備 5%: 支備 天然: 支援: 支援:

- 4、选择对应的设备类型、点击连接。
- 5、 查询版本,如下图所示。



6、如果 mesh 版本小于 2.11.2-rc13-M0056 则需要升级 mesh 基带版本;如果 bsp 版本小于 3.0.1-rc.13,则需要升级应用程序。升级方法如下:

3.2.1 Mesh 基带程序升级方法:

1、NAS下载升级包。 升级包下载: <u>https://nasapp.tusuav.com:11101/sharing/BH0MmOSxW</u>

		File Station			7
。 注注等配套于	┼级包及软件 > 2.测试版 > 6.图传 - 整套升级文件 - 杨皓言	字 > RK3568_mesh升级包 > 1	mesh_基带程序新版本 > mes	sh_基带程序最新版本 > 解决端口限速	同題基帯程序 ★ 🔎・Search
Tools 👻	Settings				
1 366	Name		Size	File Type	Mo
1.000	🏥 mesh.xupdate-2.11.2-rc13-M0056.tar.gz		27.9 MB	GZ File	2024-03-1
(bea	MeshUI_V2.11.2rc6-x64.zip		61.4 MB	ZIP File	2024-01-1
pauj			基带新	程序	

2、查询 mesh IP 地址:

设备: 标准版中總器 ✓ IP地址: 重加 2015年 ○ 2010日	板卡己连接! 2 断开 扫描所有12	设备类型化2篇) eg: ZT01A02523090001 设备类型SN: 生成	生产化
● 数字 ○ IT地址 程序升级		室 碑 写入 室碑 写入	财
升级文件包:	浏览	The section of the	
标识: 设备类型: 子卡 升级通复	版本: 点我升级	基示参数 - 建2時参数 第二代先回 ***A 179世(1566年9) assh 17: 夏田 写入 自动映取	
- 状态信息		***h 対頻 双5500版本 	Th
"device":"nesh", "ipådd ":"192.168.10.22", "ne	2 thod":"response", "nvMask":"255.255.255.0"] 其带 [P排封]	重弾 写入 和 正治 死卒	-54.5

3、打开浏览器输入 mesh IP 地址,如: 192.168.10.22, 登录密码: admin

MESH无线自组	网终端系统		
登국	密码修改	密码线回	
登录密码	admin	Ŕ	

4、选择从 NAS 下载的最新升级文件,点击软件升级。提示升级成功后,等待系统自动 重启。整个过程约 5 分钟。

1			
×		€关于	
	语言	中文	v
	设备序列号	22bf729851dfe76f1b5270c735aa2ec2	
	设备类型	M0056	
2	软件版本	2.11.2-rc13-M0056 3	
	软件升级 會		
	◎ 软件升级 4		

3.2.3 Mesh 应用程序升级方法:

1、NAS 下载升级包。

升级包下载 https://nasapp.tusuav.com:11101/sharing/ITqFWLZsZ

🔁 old		Folder
📔 zlink_release_rk3568_20231229_164343_1.0.2-rc.22.zip	26.8 MB	ZIP File
📔 zlink_release_rk3568_20240109_103012_1.0.3-rc.1.zip	133.4 MB	ZIP File
zlink_release_rk3568_20240117_160436_1.0.2-rc.23.zip	26.8 MB	ZIP File
zlink_release_rk3568_20240118_164954_1.0.3-rc.2.zip	12 MB	ZIP File
📔 zlink_release_rk3568_20240119_113647_1.0.3-rc.3.zip	13.8 MB	ZIP File
zlink_release_rk3568_20240119_135147_1.0.3-rc.4.zip	13.8 MB	ZIP File
📔 zlink_release_rk3568_20240119_152419_1.0.3-rc.5.zip	13.8 MB	ZIP File
zlink_release_rk3568_20240129_172755_1.0.3-rc.6.zip	161.6 MB	ZIP File
📔 zlink_release_rk3568_20240201_195601_1.0.3-rc.7.zip	14.2 MB	ZIP File
zlink_release_rk3568_20240201_200858_1.0.3-rc.8.zip	14.2 MB	ZIP File
📔 zlink_release_rk3568_20240226_145840_1.0.3-rc.9.zip	14.2 MB	ZIP File
📔 zlink_release_rk3568_20240226_161524_1.0.3-rc.10.zip	14.2 MB	ZIP File
zlink_release_rk3568_20240227_103735_1.0.3-rc.11.zip	14.2 MB	ZIP File
📔 zlink_release_rk3568_20240401_152623_1.0.3-rc.13.zip	14.2 MB	ZIP File
🕌 zlink_release_rk3568_20240404_164157_1.0.3-rc.15(自贡卫通).zip	14.5 MB	ZIP File
📔 zlink_release_rk3568_20240406_162404_1.0.3-rc.16(自贡卫通).zip	14.5 MB	ZIP File
🕌 zlink_release_rk3568_20240407_095714_1.0.3-rc.17(延庆卫通).zip	14.5 MB	ZIP File
iii zlink_release_rk3568_20240416_195826_1.0.4-rc.1.zip	14.2 MB	ZIP File
iii zlink_release_rk3568_20240531_100356_3.0.1-rc.13.zip	43.6 MB	ZIP File
	J	

2、选对应设备和升级包升级后,点我升级,升级后重启生效。

例如升级 120V 飞机:

1、飞机:

设备	f:标准版飞机,	升级包:	标准版本飞机。
中继器			
设备 :	标准版中继器,	升级包:	标准版本中继器。
PAD 遥打	空器 (华为):		
设备:	标准版 PAD_V2,	升级包:	标准版 PAD_V2。
	设备 中继器 设备: PAD 遥子 设备:	设备:标准版飞机, 中继器: 设备:标准版中继器, PAD 遥控器(华为): 设备:标准版 PAD_V2,	设备:标准版飞机,升级包: 中继器: 设备:标准版中继器,升级包: PAD 遥控器(华为): 设备:标准版 PAD_V2,升级包:

4、PAD 遥控器(mesh):

设备:标准版 PAD_V3, 升级包:标准版 PAD_V3。

	、 立測 統 理 互 な つ の	
1 MESH3568	3 产测官埋系统3.0	
设置: 所准部中総器 IP地址: ● 新卡 ○ IP地址 ● 新子 ○ IP地 ● 新子 ○ IP ● 和	设备类型(2/语) eg: ZT01A02SZ3090001 设备类型33: 查询 写入	生成
現界升級 升極文件稿: [p:\beaktop\zk35560\zlink_release_zk3556_30240531_100356_3.0.1-rc.131) 桥说: zlink 设备类型: 03 子干: 01 版本: 血統升級	 査術 室術新本 基示参加 → (金沢傍始教 油口代先級) arsh. 11%년(586623(9)) 	
1 0週度	nezh IP: 查调 写入	自动获取
は念信息 正在記録さ作	**** 対频 NX350版本 对频 ID: 7月27(毫元東32(今平行) 」 2月21(毫元東32(今平行) 」 2月21(毫元東32(今平行) 」 2月21(毫元東32(今平行) 」 2月21(毫元東32(今平行) 」 2月21(毫元東32(今平行) 」 2月21(毫元東32(今平行)) 」 2月21(毫元東32(今平行)) 」 2月21(毫元東32(今平行))	查询較本
MasTell://202390.48 umip = theylind=30-01.ipi =d /hmp/ Archive: /hmg/alind=00-01.sip inflating: update.sh inflating: update.tar.gr 计位回道完全统	**th 認高 (第二) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	写入
ih. Tasy/wpdata.ch ,/ware/data/.hspridata/hsp.version.joon,/waredata/watkrpare/,/waredata/warkrpare/hm_stat.ch./ware data/warkrpare/atas/tata/hsp.in/waredata/watkrpare/jared1saManiton_/waredata/warkrpare/wide_tatas/ atas/warkrpare/annase_/waredata/watkrpare/jared1saManiton_/waredata/warkrpare/ide_tatas/ atas/warkrata/warkrpare/ide/maredata/watkrpare/ide/ide/ide/ide/ide/ide/ide/ide/ide/id	exh 3章 支持中文(最大支持32个字符) sech 名字: 童萌<	天线2: 写入
yes, 20 Young Hold With the With the Young You Hold Transformed Angle State S	esta 17 @Dm// esta 頻葉 1P 地址: 預本: 宣词 写入 宣词	✓ 生成 写入

3.3 Mesh 对频

注意:由于飞机 SN 号唯一,中继器和 PAD 遥控器参数均需要和飞机端一致;否则可能 会出现多个 PAD 能同时控一架飞机危险动作,以此约束,后果自负。

1、参考步骤3.2,确保 Mesh 应用程序版本和基带版本。

2、对频 ID 以飞机 SN 为准, 务必将飞机端的对频参数导出,导入到中继器、PAD 遥控器,从而实现整个系统对频。

3、导出 Mesh 对频参数方法:

MESH3568	3 产测管理系统3.0
17地址 10地址	
程序升级	T
升级文件包: 潮晒	重调版本
标识: 设备类型: 子卡: 版本: <u>点我升级</u>	基带参数 一確对频参数 编口优先级 esth 频率
H49.85	焼車: 主成 機(灯: 常意: _ 重曲 百入 文件: 単版 文件: 単版 文件: 単版 文件: 単版
11000000, 11000000, 12000000, 12000000, 12000000, 12000000, 12000000, 12000000, 120000, 12000, 12000, 12000, 12000, 12000, 12000, 12000, 12000, 12000, 12000, 12000, 1200, 12000, 12000, 1200, 10	文诗: [D: Desktop

4、导入 Mesh 对频参数方法:

		Ν	AESH3568	产测管理系统3.0
□ IN地址 - 设备: 标准版中地器	1 查询17	版卡已连接! 断开	扫描所有17 2	登録会員(公場) eg: 2101A02523090001 设备会見型(3): 重要 互換 互換
程序升级				
升级文件包:	子卡:	版本:)))把 点我升级	2019 亚语新本 基际学会 一端21所学校 地口代表的 arch 概章
升级进震				須申: 生成 模式: 帯寛:
- 352/6 8 - 543				取用 取入 23月ー世社参和号入 3 文件: D: Usek top Workhold form it yP arcs 学科名子
140000000 1 sangedoda': "220", reput: 2, "result", revelopment: 20120017, multicappedod: 0, retaindod: 0, sandrift: 0	5		表示导入成功	πλ 4 254 215 χ(4) D10 D10 200
較到设备返回結果: 一致性参数配置成功	h 111		~	-723 -

3.4 单独修改 Mesh 对频 ID 方法

1、电脑网线直连单个 Mesh 图传。

2、使用 Mesh3568 产测管理系统软件配置如下(对频 ID 为飞机 SN 号)。

例如: 飞机 SN: YDUA120V231211YRQSWE Mesh ID: 231211YRQSWE (取飞机 SN YDUA120V 后所有数字和字母)。

件 本地印地址: 192.168.42.111 打开设备 查询配置 日志回放 图传升级 功能 工具 帮助	
mesh2.0.1-rc.2	
	8
升应进度	neth 171 重選 和入 自动研究 mod 25년 700-101(注
- Moke	対抗12: metauexxxxxx+++++ 20240331 20240331 20240331 20240331 20240331 2024033 2024033 2024 2024 2024 2024 202
	ead 約 #ad 功率 支持中交(最大支持20个字行) #dd 功率 支援 开线1:7 天线2:7 支援 原本 有字: 支援 原本 有次 支援 原本 有次 支援 原本 有次 支援 原本 有次

3.5 扫描 Mesh 板卡 IP 地址方法:

	N	1ESH3568 产测管3	俚系统3.0	
1782 设备: <u>A起8降PAD_A_V3 </u>	板卡己连接!	- 设备类型(必填) - 设备类型(3N:	eg: 2T01A02523090001 2T02B04S6258533 查询 写入	生成
程序升级		1 登词		
升级文件包: D:\Desktop\rk3568\zlink_rel	ease_rk3568_20240531_100356_3.0.1-rc.1	31: 浏览 基带参数 — 编对频	·····································	
标识: zlink 设备类型: 02	子卡: 04.	点我升级 nesh IP地址(3568 nesh IP:	(本地)	
升级进度		and 200	宣御 写入	自动获取
「状态信息」 	1 molent	对频ID: 对概 20240331	app 版 app 版 bsp 版 ing 版	本: 3.0.7 本: 3.0.1-rc.13 本: 1.0.8
77年7月1日1942,192,193,193,193,193,193,193,193,193,193,193	148 FF / 1	▲ 室询	写入 aesh 版	本: 2.11.2-rc13-W0 查询频本
发现指定字段的IP地址: 92.108.42.192 发现指定字段的IP地址: 92.108.42.193		距离: 22 唐朝	0 SN:	査測 写入
		nesh 名称 支持中文(晶	nesh 功道 大支持32个字符)	r
		aesh 名字: 查询	天线1:	7 天线2: 7 査询 写入
		aesh ip(運用)	a+xh 频率	r
		IP 地址:	频率:	× :

3.6 查询 Mesh 版本方法:

文件 本地IP地址: 192.168.42.111 打开设备 查询配置 日志回放 图传升级 功能 工具 帮助	
€ mesh2.0.1-rc.2	
MESH3568	3 产测管理系统3.0
17時1 日前: 仙記時240人73 17地址: ●様本 ○17地 ●様本 ○17地	 会員会型(24歳) eg: ZT01A02523090001 设备完型38: ZT0250456258533 生成 重商 写入
程序升级	T B
1 升级文件包: [D:\Desktop\rk3568 rlink_release_rk3568_20240531_100356]_3.0.1-rc.13\; 潮览	
标识: zlink 设备类型: 02 子卡: 04 版本: 点现升级	基示参数 一緒对频参数 端口代先级 ***h IF地址(3668本地)
升级进度	aesh IP: 查询 写入 自动联取
- 状态综合	with 沒問 20240231 室間 写入 空間 写入 重面 写入 雪面 写入 seth 信求 「一一 大気北:「一 大気北:「一 大気北:「一 大気北:「一 大気北:「一 大気北:」「一 大気北:」「一 大気北:」「一 大気北:」「一 大気北:」「一 大気北:」「一 大気北:」「一 二 五 雪面 写入 with is[編 四] 写入 with is[編 四] 写入

3.7 查询基带板卡 IP 地址方法:

- IP地址	AD_A_V3	·····································	1	(水山) 白 メエスマスプレー 登音奏型(必痛) eg: ZT01A02	\$23090001
IP地址: ● 板卡			4.2 dm/y1 ml 1.r	设备类型3M: ZT02B04S625 重调	58533 生成 写入
程序升级	1	2	3	ğ) 資) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	
升銀文件包: D:\De 标识: zlinb	ssktop\rk3568\rlink_release_rk35 s 设备类型:02 子卡:0	38_20240531_100356_3.0.1-zc.1 14 版本:	131: 潮西 点我升级	潜数 一罐对频参数 端口优先级 esh IF地址(3568本地)	3
升级进度				nesh IP: 查询	写入自动获取
大志信息 网络检测正常!		5: 111 5 - 5000 160 10 005		nh 对频 对频ID: 对频ID:最大文表II个字符 20240331 重调 写入	REGGeo版本 app 版本: 3.0.7 bpp 版本: 3.0.1-rc.13 ing 版本: 1.0.8 nesh 版本: 2.11.2-rc13-m005 費询販本
) 255.255.255.07 接收nesh ip 回算5 192.168.10.29	weind : response , 现别	1980ar : 192.108.10.29 ,	TWRSTK :	eth 距离 距高: 220 查询 写入	***h 5N 5N: 查询 写入
			- B.d 30	sh 名称 支持中文(最大支持32个字符 esh 名字: 查调 写入	neth.功章 天线1: 7 天线2: 7 童调 写入
			-	esh ip(基带) IP 地址: 192.168.10.29	aesh 频室 频率: 生!

3.8 修改 Mesh3568 SN 方法:

注意: Mesh3568 出厂由产测人员写入,没有特殊需求无需修改此 SN。如果当前标准版本

PAD3.0 修改为A起B降 PAD3.0,则需要修改 Mesh3568 的 SN,否则会提示升级不成功。

修改步骤:

1、连上要修改的图传,点击生成按钮。

0.1-rc.2		
1 MESH356	68 产测管理系统3.0	
地 後音: 紀起際PAD_A V3 板下己连按! 地址: ・ 一般所开 扫描所有12 一般所开 扫描所有12	役者典型(必須)	
序升级 2	茶道	
升级文件包: [D:\Desktop\rk3568\zlink_release_rk3568_20240531_100356_3.0.1-rc.13\: 渊统	<u>宣</u> 词版本	
标识: -11:viz 设备术型: 02 子子: 04 版本:	基带参数 一種对频参数 诸口优先级 3	
标识, 2111k 设备关望, 02 1下, 04 版本.	nesh IP地址(3568本地)	_
	mesh IP:	
级进度	查询 写入 自动获取	
ka注意	***わ 対频 対類10: 対類10:(本支集社へ手供) 20240331 10.8 病本: 10.8 病本: 10.8 病本: 10.8	10056
[査询 写入 査询版本	
	nesh 30% 新奋·220 SN:	
		iλ
	nesh 名称nesh 功率	
	支持中文(最大支持32个字符) Tesch 名字: 天线1: 7 天线2:	7
		iλ
	nesh ip(算音)	
	TP 抽出: 192.168.10.29 指弦:	生成
	2741 77849	22.84

2、根据要更换的场景修改对应的 SN 号,如下所示。

注意:如果不清楚当前板卡是 VA、VB、VC,可以先查询 SN,或者看中继器外面的标签, **硬件版本写错将影响系统正常功能。**



3、点击步骤2中的 "确定 "后,返回主界面,如下图所示,点击写入按钮,弹出 OK 对话

框后,表示写入成功。

文件 本地P地址 192.168.42.111 打开设备 查询配置 日志回放 图传升级 功能 工具 帮助	
🚟 mesh2.0.1-rc.2	
Kondel Kond	B C

3.9 Mesh 信号状态判断方法:

点击 PAD 遥控器左上角信号格进入 mesh 信号状态,如下图所示。

此界面展示每个节点的之间的信号状态。线条颜色参考左上角标识。 线条上显示节点之间 SNR(信噪比)、RSSI(信号强度)和无线电测距。 S:表示 SNR, R:表示信号强度; D:表示距离。

一、信干扰判断方法:

节点之间 SNR 跳变,连线变红。RSSI 此时还在-20~75dBm 之间范围, SNR 却很低。

二、信号遮挡/过顶判断方法:

遮挡和过顶,都看 SNR 和 RSSI,一开始正常,突变不正常。飞远了遮挡是 SNR 和 RSSI 一开始按照 6dB 一倍的距离下降,突然从某个时段开始,明显下降速率过快。

三、信号饱和判断方法:

RSSI 大概-10 左右,不再上升。与此同时 SNR 反而很低。

四、数据丢包判断方法:

VAU	53°C
底噪:-107.5	dBm -99.5dBm
丢包:0 ↑ 0	$\downarrow 0 \rightarrow 0 \infty$
带苋:421KB	/s 1 11KK,如果错误数为 0
IP: 192.168	3.42.210:50000/1误码率和去包个方
误码率:0%	● 0,则个去包有重传
延时:22 - -	捕获数:124
错误数:0	节点总数:3
观点噪声:	错误数不为0表示才
1360MHz	-108.5dBm/-9真正数据有丢包
1305MHz	-107.5dBm/-100dBm
1375MHz	-108dBm/-100.5dBm
1380MHz	102 5 ID
5 10	-107.5dBm/-103.5dBm

四、底躁判断方法:

Mesh 正常工作环境要求底躁<=-85dBm,如果过大则环境干扰较大。

UAV		53°C	
底噪:-107.5d	Bm -99.5dBm		
丢包:0 1 10	\$10→10∞		
带宽:421KB/	sî 11KB/s↓		
IP: 192.168	42.210:50000/19	2 168 10 37	
误码率:0%			
延时:22 - -	捕获数:12	4	
错误数:0 节点总数:3			
频点噪声:			
1360MHz	-108.5dBm/-99.5d	Bm	
1365MHz	-107.5dBm/-100dF	Bm	
1370MHz	-108dBm/-100.5dF	Im	
1375MHz	-108dBm/-102dBm		
1380MHz	-107.5dBm/-103.5d	Bm 2	