LC-Aprs APP 网关帮助文件

前言

LC-Aprs APP 网关是泉州联畅电子有限公司为 HG-UV98 精心打造的 无线 APRS 网关, APRS 信标通过手机网络上传至地图服务器,同时一 键跳转联畅官方地图或指定地图服务器,实现边上传边看轨迹。 目录:

一、对讲机 APRS 设置

二、联畅 APP 网关设置

三、附件 HG-UV98 APRS 设置详细说明

一、HG-UV98 APRS 设置

APRS 基本功能使用及设置:

(一) 设置 APRS 接收、发射信道

(1) 设置"APRS 接收信道",详见(三、附件详细说明)

(2) 设置"APRS 发射信道",详见(三、附件详细说明)

(二) 设置呼号, SSID

(1) 设置"呼号",详见(三、附件详细说明)

(2) 设置"SSID",详见(三、附件详细说明)

特别提示:呼号、SSID 设置一定要与对讲机相同,否则跳转地图后显示的是 APP 上的呼号、SSID,不是对讲机的呼号、SSID

(三) 设置站点类型

移动台设置"GPS坐标",固定台设置"固定坐标"

如果设置成固定台,一定要设置"固定经度"、"固定纬度"否则固定站就是默认值,它在江苏无锡。

具体设置详见(三、附件详细说明)

(四) 设置信标类型

信标类型关键是设置发送信标的类型,一般使用者设置"TYPE1" (智能信标 1),详见(三、附件详细说明)

(五) 蓝牙设置

(1)"蓝牙电源"设置为"开启"

(2)"蓝牙格式 A"设置为"UI"格式

二、联畅 APP 网关设置

(一) 主界面说明

安装 LC-APRS 后打开,显示如下图:



说明:对讲机未接收 APP 网关.

● 服务器连接: 良好

说明: APP 网关与通过默认 IP 地址与地图服务器连接

● 中间区数据是地图服器返回的心跳包数据、和来自 对讲机的信标信息.

图1(主界面)

"发送一次":在连接对讲机蓝牙后,点击该按钮,对讲机将发射 一下,同时 APP 收到一次信标信息。可以通过按此钮是检验对讲机 与 APP 网关是否连接成功。

▶ "跳转地图":指链接指定的地图服务器网页,详见(地图设置) (二)设置界面说明及功能

 < 设置 	10 B 244 (1971) 541
LC-A V1	prs 0
清除日志	>
保持屏幕开启	>
死軍	>
地图	>
连接	>
释助	>
历史记录	>
液本信息	>
QQ	2186719536
會國 3	(务条款

点击图1(主界面)右上角的配置图标(☎)) 进入设置界面如图2(设置界面)

● 清除日志:清除图1(主界面)的显示区数据

- 保持屏幕开启:设置开启的话,那么在打开 APP
 网关后,手机屏不会熄灭。
- 配置: 进行配置设置如图 3(配置界面)
- 地图: 图 1 "跳转地图"的网址, 如图 4

图 2 (设置界面)

- 连接 : APP 网关与对讲机连接, 如图 5
- 帮助: 查阅本帮助文件
- 历史记录:以天为单位记录你 APP 网关接收到的信标信息。长按可以删除。
- 版本信息: APP 的有关信息。
- QQ : 泉州联畅电子 咨询 QQ
- 图 3(配置界面)

 ₩ 	-	Я¥.
時中 NOCALL SSID 7		82
#PHHR: 50 P 08	025	(B)
asuna 🥌		
2 == 47.102.100.67	804	12301
202.141.176.2	80.9	14580
🗆 mui 127.0.1	804	8080
□ mm: 127.0.1	809.	8080
<u>127.0.1</u>	809.	8080

- 呼号: 设置6位呼号
- SSID: 设置范围 0-15
- 验证:验证上述呼号网关密码
- 超时时间: APP 网关在该时间内没有收到地图服务器发过来的心跳包数据, APP 网关将再次连接一下地图服务器一次。当网络延时时可适当延长该时间。

● 心跳包显示: 在图1(主界面)显示区显示来自地图服器心跳包数

据。

信标提示音: APP 网关接收到来自对讲机信标信息时的提示音。

☑ 地址: 47.102.100.67 端口号: 12301	● 这 5 个地址是: APP 网关上传地图服务器的
☑ 地址: 202.141.176.2 端口号: 14580	IP 地址和端口中。
□ 地址: <u>127.0.1</u> 端口号: <u>8080</u>	其中 47.102.100.67 是联畅官方地图 IP
□ 地址: <u>127.0.1</u> 端口号: <u>8080</u>	202.141.176.2 是 BG6CQ 老师地图服务器 IP.
□ 地址: <u>127.0.1</u> 端口号: <u>8080</u>	在方框内打"勾"那么 APP 网关将向此 IP 地

畅官方地图 IP Q老师地图服务器 IP. APP 网关将向此 IP 地 址上传信标信息。下面 3 个 IP 地址及端口请

按需填写。

特别提示: 在图3(配置界面)所有设置完成后一定要按保存。 特别提示: 配置中的呼号与对讲机呼号一定要设置一定, 否则 跳转地图是显示的是 APP 上呼号的信标。

图 4 地图设置

enterer enterer e 地田	地图设置是设定图1(主界面)中"跳转地图"的网
	址。
Instrume Instrume	第1项"联畅官网地图网址"
	实际链接官方地图并查询 APP 上呼号+SSID 的轨迹;
	和在电脑上输入以下链接是一样的
	http://www.lc-aprs.com/index.aspx?Radio=呼号-SSID
	第2选项: 自定义网址, 这个可以更改。

APP 默认 BG6CQ 老师地图网址

实际链接 BG6CQ 老师地图并查询 APP 上呼号+SSID 的轨迹;和在电脑 上输入以下链接是一样的

http://202.141.176.2/index.php?map&call=呼号-SSID

特别提示: 打"勾"的网址将作为主界面"跳转地图"链接网址.

图 5 连接



设备连接时 APP 通过手机蓝牙与对讲机蓝牙连接。点击"开始扫描"在 APP 显示呼号名称的蓝牙时。点击 连接就可以了。 主界面显示:已连接。

附表 HG-UV98 APRS 设置详细说明

(1)APRS 接收信道

本功能在对讲机"08 高级设置"内第1项

▶ 守候界面依次按下[功能键]+[8]+[功能键]+[1]-----进入设置界面 按[上]或[下]选择"CHA或CHB"按[功能键]确认---选择选项 按[退出键]返回守候界面。------设置成功返回守候界面

(2) 设置"APRS 发射信道"

本功能在"08 高级设置"第2项

 ▶ 守候界面依次按下[功能键]+[8]+[功能键]+[2]-----进入设置界面 按[上]或[下]选择"CHA或CHB"按[功能键]确认---选择选项 按[退出键]返回守候界面.-----设置成功返回守候界面
 (3)设置呼号

本功能在"04 信标设置"中第1项

呼叫最多6位,由阿拉伯数字(0-9)和英文字母组成。

无呼号用建议设以数字为首位+5 位英文字母或数字组成的呼号, 避免与正式呼号 重复, 影响他人使用。

如设置呼号为"BG5TRR",操作如下:

▶ 守候界面下依次按[功能键]+[4]+[功能键]+[1]+[功能键]进行编辑界面。

此时呼号首位字符交烁, 按[上]或[下]键把光标至"B"字符, 按[功能键]确认, 界面显示"B----",第一条横框(第二位)交烁, 再次按[上]或[下]键把光标至"G"字符, 按[功能键]确认, 界面显示"BG----",第三位交烁, 同理依次设置第3-6位的字符, 最后按[#]进行保存。,在按[#]进行保存后, 界面跳出编辑界面。

按[退出键]返回守候界面。

特别提示: 呼号保存是按[#]键.

(4) 设置 SSID

本功能在"04 信标设置"中第2项

移动台:设置7

▶ 守候界面下依次按[功能键]+[4]+[功能键]+[2]+[功能键]-----进入设置界面 按[上]键或[下]键选择后按功能键确认,-----选择选项 按[退出键]返回守候界面。------设置成功返回守候界面

(5) 设置站点类型

本手持机 HG-UV98 可以作为移动台,也可以作为固定台。

- 移动台时,站点类型必须选择"GPS坐标",同时"GPS电源"设置为开,在
 GPS成功定位后,手机 APRS发射信标才能使用。
- 固定台时,站点类型则选择"固定坐标",同时必须设置"固定经度"和"固定
 纬度"而"GPS电源"可设置为关(以节省电能)。固定一般作为 APRS 中转站
 使用。

▶ 移动台设置操作如下:

守候界面下依次按[功能键]+[2]+[功能键],-----进入设置界面
按[上]键或[下]键选择"GPS坐标"后按功能键确认-----选择选项
按[退出键]返回守候界面。-----设置成功返回守候界面
▶ 固定台设置操作如下:

守候界面下依次按[功能键]+[2]+[功能键],-----进入设置界面 按[上]键或[下]键选择"固定坐标"后按功能键确认-----选择选项 按[退出键]返回守候界面------设置成功返回守候界面

(6)设置"GPS 电源"

本功能在"03 GPS 设置"中第1项

- ▶ 操作如下:
 - 守候界面下: 依次按[功能键]+[3+[]功能键]+[1]+[功能键]----进入设置界面 按[上]键或[下]键选择"关闭或开启"后按功能键确认-----选择选项 按[退出键]返回守候界面------设置成功返回守候界面

(7)固定纬度

本功能在"03 GPS 设置"中第7项

- 在守候界面依次按[功能键]+[3]+[功能键]+[7]+功能键-----进入设置界面 按[上]键或[下]键选择所需纬度后按功能键确认------选择选项 按[退出键]返回守候界面------设置成功返回守候界面
- 固定经度

本功能在"03 GPS 设置"中第 8 项

➤ 在守候界面依次按[功能键]+[3]+[功能键]+[8]+功能键-----进入设置界面 按[上]键或[下]键选择所需经度后按功能键确认------选择选项 按[退出键]返回守候界面------设置成功返回守候界面

(8) 设置信标类型

信标类型是指对讲机按什么机制来发送 APRS 信标

本机信标类型 共有:

- PTT 联动:设置为"开",每按 PTT 发射,松开 PTT 键时,对讲机发送一次 APRS 信标.
- 智能信标:共有3种智能方式,他将根据航向、速度自动发送信标,一般采用智能方式1(TYPE1)
- 定时信标:在设定的时间自动发送信标,如定 30 秒,则每隔 30 秒自动发送一次信标
- 队列信标:设置:开启后,对讲机按照设定的1分钟+队列时序+1秒来自动发射 信标。

如开启队列信标,队列时序设置为"0"那么对讲机发射信标时间如下:

2018-01-01 10: 05: 01

2018-01-01 10: 04: 01

2018-01-01 10: 03: 01

••••••

提示:一般使用者可采用智能信标1(TYPE1)进行信标

(9)蓝牙设置

蓝牙设置共要设置蓝牙输出格式为"UI",并打开电源电源

• 输出格式

本功功能在"07 蓝牙设置"中第1项

▶ 在守候界面依次按[功能键]+[7]+[功能键]+[1]+功能键-----进入设置界面 按[上]键或[下]键选择"UI"后按功能键确认------选择选项 按[退出键]返回守候界面。------设置成功返回守候界面

• 蓝牙电源

本功功能在"07 蓝牙设置"中第3项

▶ 在守候界面依次按[功能键]+[7]+[功能键]+[3]+功能键-----进入设置界面;

按[上]键或[下]键选择"开启"后按功能键确认------选择选项

按[退出键]返回守候界面------设置成功返回守候界面

(10)SSID 图标

-0 你的主要固定台站,通常支持短消息收发功能(此时一般不加"-0",直接以呼号表示即可,如"BG5HSC-0"以"BG5HSC" 表示) -1 一般附加台站,数字中继,移动台站,气象台站等

- -2 一般附加台站,数字中继,移动台站,气象台站等
- -3 一般附加台站,数字中继,移动台站,气象台站等
- -4 一般附加台站,数字中继,移动台站,气象台站等
- -5 其他网络台站(D-Star,苹果手机,黑莓手机等)
- -6 特别活动,卫星通信活动,户外活动或6米通信等
- -7 手持电台,或其其他人类移动台站
- -8 船,帆船,休旅车或第二主要移动台站
- -9 主要移动台站,通常可支持短消息短消息收发功能
- -10 网络台站,互联网网关, Echolink, Winlink, AVRS, APRN等
- -11 气球,飞行器,宇宙飞船等
- -13 气象台站
- -14 卡车司机或专职司机
- -15 一般附加台站,数字中继,移动台站,气象台站等