APRS 手机客户端配置与使用 - aprs.fi

<u>aprs.fi</u>

基本信息

- 系统: iOS
- 设备: iPhone、iPad
- 费用:¥45(该价格查看于 2018.08.29)
- 官网: <u>https://aprs.fi</u>
- 预览: <u>https://itunes.apple.com/cn/app/aprs.fi/id922155038</u>
- 版本: 1.6.6
- 用途:
 - 。 向 APRS-IS 服务器发送当前 GPS 位置信息(APRS 数据)
 - 。在当前地图区域显示来自 APRS-IS 的所有友台的 APRS 信标

功能切换

共有地图、搜索、地址、信标、更多这5个视图,切换按钮位于 App 底部。

「地图」视图

地图视图是最为常用的视图之一,也是 App 启动时的主界面,其承载了 地图、APRS 台站 等信息显示,同时集成 了常用的控制功能,如 追踪、轨迹 等。

- 地图区域
 - 单指拖动
 - 双指缩放
 - 双指旋转

注意:默认设置,禁止旋转。需要在「设置」界面关闭「禁止旋转」方可使用。
支持 360 度旋转,旋转后右上角会出现罗盘,单击罗盘恢复「北上南下」的常规显示。

• 视角切换:双指上滑,切换至水平视角,可以感受到地图的远近变化;双指下滑,恢复垂直视角

启动 App, 默认以「垂直视角」显示当前 GPS 定位为中心的「区镇级别」区域的二维地图。

• 台站卡片: 点击台站图标, 将以「小卡片」展示该台站摘要信息; 点击台站以外区域, 关闭小卡片

显示「小卡片」的同时,如果该台站处于移动状态,那么会以高亮加粗方式显示其运动轨迹

· 台站详情: 点击「小卡片」右方的「信息图标」, 打开「台站详情」界面

在台站详情界面,可以点击「追踪」进入「追踪模式」;关于追踪模式,将在下一小节中详解

• 轨迹高亮:显示台站卡片,轨迹自动高亮加粗

通过多次点击「小卡片」的操作,可改变高亮的颜色。 这在同时关注多个台站轨迹时特别有帮助,可以不同的颜色区分之。 常见的颜色有淡蓝、深蓝、深紫、品红、大红、浅红、亮绿等(本人主观判别)



图例 - 单指拖动显示区域、双指绽放显示区域

12:02 0 100% + 0	(1)中国後3) 令 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	12:03 BH5HGY-5	 * 2 100% * 2 10% * 2 10% * 2 10%<th></th><th>-D3 9 9 13 9 13 9 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13</th><th> ○ 100% ● 4 ○ 100% ○ 10% <</th>		-D3 9 9 13 9 13 9 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	 ○ 100% ● 4 ○ 100% ○ 10% <
	数据包路径		aprsti-iOS			

图例-台站小卡片、台站详情、进入追踪模式



图例-地图显示视角切换



图例 - 台站运动轨迹高亮显示与颜色切换

备注: 高亮显示与视图模式无关, 忽略此处的「追踪模式」, 因为截图时正好处在追踪模式, 顺手所截

注意: App 端显示的台站位置,与台站实际坐标存在一定幅度的偏差。

• 功能区域

主要有信息筛选、模式切换、获取定位 三项操作,用于控制地图与 APRS 台站信息的显示。

- 1、信息筛选
 - 操作区域
 - 显示这些:
 - 但非这些:

前者表示需要显示,后者表示排除显示项;根据实际需要进行组合即可。

• 可用选项

- All stations: 显示所有条目信息; 默认启用该选项
- Station class: APRS stations: 显示 APRS 台站信息
- Station class: AIS ships
- Station class: Web stations: 显示 Web 台站信息(台站类型为「网络台站」)
- Speed: >2: 显示正在移动且速度大于 2 公里/时的台站
- Station type: Weather: 显示气象台站 (通常 <u>SSID</u> 为 -13)
- Digipeaters:显示 DIGI 转发站
- Igates:显示 iGate 落地网关台站(通常 <u>SSID</u> 为 -10)

All stations 选项与其它选项 互斥。 启用 All stations 后,其它选项自动关闭;反之,亦然。 如果在当前界面中进行过设置,则筛选 的图标将显示为 有底纹的漏斗

2、模式切换

- 二维地图: 默认显示二维地图, 点击模式 图标按顺序依次在上述三种模式中切换显示
- 卫星地图(显示道路标线)
- 卫星地图(不显示道路标线)
 3、获取定位
- 。 点第1下: 将当前 GPS 定位显示于屏幕中心, 但不进行地图显示级别的自动缩放
- 。 点第 2 下: 将当前 GPS 定位点的地区域显示级别放大至「道路级别」并显示于屏幕中心



图例 - APRS 台站过滤设置与示例



图例-地图显示模式切换



• 追踪区域

该区域只有在开启台站追踪的情况下才会出现,并显示相应的追踪功能,且视图右下方区域会以「小标签」的形式列出所有当前正在被追踪的台站;如:BH5HGY-7、BH5HGY-5

- 显示台站: 点击后, 将在屏幕范围内显示所有正在被追踪的台站信标与轨迹
- 指定追踪: 点击台站小标签, 视图将自动定位到该台站所在的区域, 并适当放大显示
 - 点第1下:地图自动放大到「市县级别」
 - 点第2下: 地图自动放大到「乡镇级别」
 - 点第3下: 地图自动放大到「街道级别」

正在被追踪的台站,其标签以灰色显示。多次点击,依次按上述级别显示地图





图例 - 台站追踪地图显示级别切换

「搜索」视图

通过呼号查找想要的 APRS 台站摘要,并可选择具体的台站在地图里进行追踪显示。

- 查找模式: 支持 呼号前缀 模糊查找、呼号 精确查找、呼号-SSID 精确查找
- 输入模式: 呼号输入, 不区分大小写; 且大小写可以混着输入
- 搜索实测: 当输入的 呼号前缀 少于 4 个字符时, 自动转为 精确查找 而非 模糊查找

推测:之所以这样设计,是因为「输入的字符越少,查找的结果就会越多」,如此既过多地消耗 APRS-IS 服务器资源,又会导致列表显示过长影响体验。

搜索举例 (测试于 2018.09.06):

输入 B, 列表仅显示台站为 B 的摘要

- 输入 BH,列表仅显示台站为 BH 的摘要
- 输入 BH5, 列表为空; 因为暂时没有名为 BH5 的台站
 - 输入 BH5H,列表将显示所有以 BH5H 开头的 APRS 台站
- 输入 BH5HGY, 列表将显示所有 BH5HGY 呼号相关的所有台站
- 输入 BH5HGY-7,列表仅显示 BH5HGY-7 的台站
- 删除选择: 搜索列表保留了历次选择过的台站, 在台站条目上左滑, 出现「删除」按钮即可操作

如果从未选择过台站,或,已经清空了选择记录,则「以往选择了」会提示「无以往的搜索结果」 比较遗憾的是:没有批量删除的功能,只能一个个删除

• 查看台站: 在查找结果的列表里选择具体台站,即可打开「台站详情」界面

详情界面提供追踪 / 停止追踪、数据详情、图表统计 三大功能及详情摘要信息

• 追踪台站:在「详情界面」,点击「追踪」,即自动切换到「地图视图」并进入追踪模式

支持同时追踪N个台站轨迹,步骤摘要:

1、搜索并选择第1个台站,打开详情页并点击「追踪」;随后,自动切换到地图视图

2、切换回「搜索视图」,输入并选择想要追踪的台站

3、重复上述步骤 ...

切换回搜索视图时,默认显示最后一个被追踪的台站详情,点击「通过呼号搜索」返回搜索。 搜索视图中,会以浅蓝底方式高亮显示当前正在被追踪的所有台站摘要信息。 当同时追踪的台站数量较多时,App会自动分栏显示。

• 数据列表:在「详情界面」,点击「数据图标」,即可打开「原始数据包」列表界面

「原始数据包」是指台站发往 APRS-IS 服务器的原始 APRS 数据包,该数据包有一定的格式,需要服务端解析后方能在地图上呈现。如果是通过本 App 发送的信标,则可能不会出现「数据图标」

• 图表统计:在「详情界面」,点击「图表图标」,即可打开「图表」界面

通常情况,默认有海拔、速度这两张图表,分别显示各自的数据变化趋势 如果没有上述两项的历史数据,则界面中会提示图表数据不可用

- 数据解码:在「原始数据包」界面,点击任一数据条目,即可打开「解码」界面
- 停止追踪: 停止追踪某个台站后, 该台站将从追踪区域列表里删除

操作方法有二:

1、打开「台站详情」界面,点击「停止追踪」

2、在追踪区域,往左拖动台站小标签再松开

																						- 10- C		
d a		9 3229	Q, B⊢		8	歌語	E EHS			9	ROH	Q 3H5-			@ .5x)4	U, BHO	61		6	取消	C EHCH3	-7		6 A
摆滚结果			擬素結果				提示结果					探索结:	£			探索结	R				提示结果			
X B 24m-1ts Indecidan	11820.2 k 01AN 444 4500x449.4500 005	- 22 + >	+ EH 106:: 0678m 3.523.000621	LOCOLESV	4 kindle – V 2027 S Kin 1		无想案结果					E BHS	HAX-5 Shiften Monstreitung		150.0 km 258 1 - >	EHS 751 A	HGY-5		0 kinch 558 0 m	2 * 207 * >	Har BHSH	BY-7 2m		Olarich Tver 6 Dilar (65 f
B 404 3652m	a sigh dial 2 km	0. 222 × 222										See BHS	HEC+5 Sh00m Waterschold og	e"151/515/1	<pre>c 5 km(*) 224* e210 km 10d * > 8</pre>	*** BH9	HGY-7		Clarch Bot lon	1/67 >				
												A 25 11 1443 545	HAN-9 Tris SCNFs shqia AN ESEK QSC	ig 419810alu) Emp (JB-50)	2 500 014 4 km 282 * 144,5906/Hz DE	• 17-1: -1401 B-164	WEAR ACT	40430750084	N.5 km Ha +0000000	129* > 4				
												A BHS	HFK-9	又完全有多的的	0 km(* - 160) 19.1 km 20.4 ()	R 2050 FT-10	HGT-T 2.5148 m ds.MkE295		6 A Lr	170 - >				
		. –		1.60		142	ZI FI	1 7 2	ich =	.	- C	BHS stat	HDA hdm PAFRSpec - Pl	1004 0 00V 9 7	Control of SPiter 4.1 State (4) for	S2rts APRS	HGY-5 22 164 350/010	lops	13 km	7 7 4 ()				
	呼亏制人少	, T	4 1 7	ন্য,	日初功	则快	到!	 有佣	授業	彩」		BH8 1/8/ A+1/9	HHD erater webspic in	one 2 1.779 fr	0 km/m 01 80.1 km 100 1 (5 5 16+100 1044-16									
												BHE Seed	HGZ 1-Den MARSpro - IN	time 8 294/24	Conjer 0* 32 G km 261 ≤ > 8*s NEx10m H.4 Ti									
												BHE	HGS-5		20 (Jay 247 -)									
												BHE MAR	HGY-5 420 144,590		1 cnet 7 P 181.0 m 307 * >									
			÷	*	6.85 10 145	75	14 <u>10</u> 1-11	k 1	4 191	NR NR	03 40	410 410 40		R	*** [] 164 F5			慶 11	Gab D Hat	75	100 C	*	#	ин п 19
		1.1.	· ····································																					

내 中国移动 🗢	14:15	© 🖉 100% 🚃 🕈	내 中国移动 🗢	14:15	🖲 🦉 100% 💷 +	내 中国移动 🗢	14:15	@ 🖉 100% 🚃 +
	通过呼号搜索			通过呼号搜索	Ā		通过呼号搜索	索
	Q 搜索			Q、搜索			Q 搜索	
以往选择了			以往选择了			以往选择了		
HISHGY-7 4d 16h19m		0 km/h 176° 6.0 km 169 °	H5HGY-7		0 km/h 176° 6.0 km 169 ° >	H5HGY 4d 16h20m	-7	0 km/h 176° 6.0 km 169 ° >
# BG5FIN-9 176d 16h47m		0 km/h 0° 225.2 km 147 ° >	K BG5FIN-9 176d 16h47m		0 km/h 0° 225.2 km 147 ° >	大 BG5FIN- 176d 16h48r	9 n	0 km/h 0° 225.2 km 147 ° >
BH5FAE-7 129d 21h30m TT:439850-5/	TSQ88.5/Tel:138196	0 km/h 0° 148.0 km 147 ° > 51600	BH5FAE-7 129d 21h30m TT:439850-5/	TSQ88.5/Tel:13819	0 km/h 0° 148.0 km 147 ° > 651600	BH5FAE- 129d 21h31n TT:439850-	7 5/TSQ88.5/Tel:13819	0 km/h 0° 148.0 km 147 ° ⇒ 9651600
BG5HLN-9 4d 6h28m 434.800MHz 0	5.33V	52 km/h 203° 73.3 km 75 ° ≯	BG5HLN-9 4d 6h28m 434.800MHz 0) 15.33V	52 km/h 203° 73.3 km 75 ° >	BG5CHI- 14h8m6s 145.050MHz	9 13819422319	11 km/h 338° 134.6 km 108 ° ⇒
BG5DDO-7	7 Power Our Care G03	2 km/h 0° 68.1 km 112 ° >	BG5DDO-3 19d 17h43m BG5DDO Your	7 Power Our Care G0	2 km/h 0° 68.1 km 112 ° >	K BG5FAN	-7	<mark>0 km/h 0°</mark> 148.0 km 147 ° ≻
BG5CHI-9 14h7m31s 145.050MHz 13	3819422319	11 km/h 338° 134.6 km 108 ° >	BG5CHI-9 14h7m31s 145.050MHz 13	3819422319	11 km/h 338° 134.6 km 108 ° >	BH5HGY 135d 16h15m 440 MMDVM BH5HGY_Pi-	-R 1 1 Voice 431.07500MF Star	5.9 km 179 ° > Hz +0.0000MHz,
BG5FAN-7 6h23m18s	删除前列表	0 km/h 0° 148.0 km 147 ° >	K BG5FAN-7 6h23m18s	6	0 km/h 0° 148.0 km 147 ° >		删除后列	山表
K BH5HGY-Y 206d 18h33m FT-1D via MMD	VM	6.0 km 170 ° >	HGY-Y 18h337	n m ài		94 <u></u>		
BH5HGY-5 8d 2h31m APRS 144.390	5	0 km/h 21° 528.3 m 305 ° >	BH5HGY-8 8d 2h31m APRS 144.390	5	0 km/h 21° 528.3 m 305 ° >	9		
BH5HGY-F	2	5.0 Jul 170.0	BH5HGY-F	2	F.0.1 470.0			
北国 投案	REAL	16位 更多	- 地獄 預案	REAL	1667 更多	JUEL IS	re rear	语标 更多

图例 - 删除「以往选择记录」

ull中国移动 🗢	15:57	🕲 🍯 ۱۵۵% 📖	내 中国移动 🗢	15:58	💿 🔉 100% 🥅	all 中国移	动令、风学	15:58	● 1 ● 10	0% 📻
вн5нбу	感呼号	⊗ 取消	〈 通过呼号搜	вн5ноу-7	/	ECF		52		*
搜索结果				SECTION		达 瑞				大望
BH5HGY-5	0 kr	m/h 21°	0; 100				ITX	52		大調
27d 4h14m APRS 144.390	4	32.0 m 311 ° >				<u> 第中心</u> 容 庆		5	St Hi Million	
BH5HGY-7	20157/20215k	n/h 176°	位置			X	MULA BAS AND	10		
3d 18h2m		5.0 km 168 ° >	接收时间	2018-09-02 21:55:	17 GMT+8 / 3d 18h2m	10	A CARLON	1	1	
BH5HGY-R			纬度		30 12.36" N	杭州站。	The state of the state	1. TOS	调宁路	1
134d 17h57m 440 MMDV/M Vaia	- 491 07500MU 0.00	5.9 km 178 °	经度		120°13.17" E	1. A.		Rig		G104
BH5HGY_Pi-Star	e 431.07500MHz +0.00	JOOMHZ,	速度		0 km/h	1 1 1 A			机场商业	19-6
BH5HGY-Y			路线		176 °		BH5HGY-7	(i)	教艺术馆 @	
K 205d 20h16m		6.0 km 169 ° >	距离		6.0 km	e land		T	TE	訓損
FT-1D via MMDVM	1		相对方向		168 °	the man	滨江区中的		000000	
BH5HGY-5		1.2 km 212 4	定位精度		19.0 m		演和路 BH5	HGY-/ 前 器	建设三路 票	
APRS 144.390/120	00bps	1.2 KHI 212 - 2	位置		杭州市, 浙江省, 中国	the state	H in status		the second secon	
			属性			「日本」の		Hill Hard	自一博学路 碧	
			台站类型		APRS台站	Die of the		(H	4	-
			标记		Helicopter	同环路	(在建)彩虹体。			HE A
			目标呼号		SPQRS6	1		Se Contraction of the second s	1747	TH
			数据包路径 B	R5HB-2*,WIDE1*,WID	E2-1,qAS,BG5HLN-10	- / /	He Are		萧山区	<u>6104</u>
			设备		Yaesu: FT1D (ht)	Y				「「「「「「「」」」
						- 1	070.0			-
							进入	近時棲	ВН5	HGY-7
								A		CALLS .
同	时只追踪 1 1	入台站时,	不会出现	「显示所有台	站」的按钮	潮斑院	游度假区 角			
						油湖歌	RUA			
	. 6				() ()				() ()	
地图 搜索	地址信标	更多	地图 搜索	tett	信标 更多	地图	搜索	地址	信标	更多
ㅋ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		144- D.								

图例-搜索台站并进入追踪模式



图例 - 同时追踪数量较多的台站、并进行快捷管理

내 中国移动 🗢	13:16	@ 🕇 🦉 100% 🚃	💓 📶 中国移动 🗢	13:16	© 🗿 100% 🔳	💷 🛃 🖬	中国移动 🗢	13:16	© ≁ थ 100% == ∍†
〈 通过呼号搜	萦 BH5HGY-7		K BH5HGY-	7 原始数据		<	3H5HGY-7	图表	
			2018-09-03 BH5HGY-7> 2-1,qAS,BG	2 21:55:17 GMT SPORS6,BR5HI 5HLN-10:`0)-I!h 2 20:59:28 GM	+8 4d 15h21m B-2*,WIDE1*,WII X/`"3W}_\$ T+8 4d 16h17m	图 DE	表 300	海拔	
1 <u>2</u> 接收时间 纬度 经度	2018-09-02 21:55:1	7 GMT+8 / 4d 15h21 30°12.36" 120°13.17"	m BH5HGY-7> N 2-1,qAS,BG	SPQQS4,BR5H 5EOE-10: 07Ml	B-1*,WIDE1*,WIE #,X/`"45}_\$ F+8 4d 19b35m	DE E	100		
速度路线		0 km, 176	 BH5HGY-7> 2-1,qAS,BG 	SPQPV9,BR5HI 5HEU-10:`05sl+	B-2*,WIDE1*,WII ⊦0X/`"6a}_\$	DE	0 16:00 17:00	D 18:00	19:00 20:00
此两 相对方向 定位精度		169 19.0	BH5HGY-7> G5EOE-10:`	2 17:19:14 GMT SPQPW9,WIDE 05pl#DX/`"79}_	+8 4d 19h57m 1-1,WIDE2-1,qA9 _\$	S,B	60	速度	
位置 属性 台站类型		机州中, 新江省, 中I APRS台(■ 2018-09-03 BH5HGY-7> G5EOE-10:``	2 16:58:02 GMT SPQPW9,WIDE 05ql!QX/`"7?}_S	<mark>F+8 4d 20h18m</mark> 1-1,₩IDE2-1,qA \$	S,B ¥	40		
标记 目标呼号 数据包路径 设备	BR5HB-2*,WIDE1*,WID	Feilcopti SPQRS E2-1,qAS,BG5HLN-1 Yaesu: FT1D (h	er 6 2018-09-02 0 BH5HGY-7> 10 G5EOE-10:`	2 16:49:55 GM SPQPW8,WIDE 05pl!oX/`"77}_\$	F+8 4d 20h26 m 1-1,WIDE2-1,qAS	5,В	0	0 18:00	 19:00 20:00
	台站详情界	面	2018-09-03 BH5HGY-7> G5HLN-10: 2018-09-03 BH5HGY-7>	2 16:47:25 GMT SPQPW8,WIDE 05pl!oX/`"77]_0 2 16:47:00 GMT SPQPW8,WIDE	「+8 4d 20h29m 1-1,WIDE2-1,qA ≸ 「+8 4d 20h29m 1-1,WIDE2-1,qA	S,B S,B			
		() 信标 更多	世國		()			R tsit	(() 信标 更多

图例-从台站详情界面打开「原始数据包」界面、「图表」界面

〈 通过明	号搜索 BH5HGY-7	✓BH5HGY-7 原始数据包	✓ 原始数据包 解码
1	追踪 1000	2018-09-02 21:55:17 GMT+8 4d 20h6m BH5HGY-7>SPQRS6,BR5HB-2*,WIDE1*,WIDE 2-1,qAS,BG5HLN-10:`0)-I!hX/`"3W}_\$	2018-09-02 20:59:28 GMT+8 4d 21h2m BH5HGY-7>SPQQS4,BR5HB-1*,WIDE1*,WIDE 2-1,qAS,BG5EOE-10:`07MI#,X/`"45}_\$
位置		2018-09-02 20:59:28 GMT+8 4d 21h2m	x x xx
接收时间	2018-09-02 21:55:17 GMT+8 / 4d 20h6m	BH5HGY-7>SPQQS4,BR5HB-1*,WIDE1*, 9	type: location
纬度	30°12.36" N	2-1,qAS,BG5EOE-10:`07Ml#,X/`"45}_\$ f	format: mice
经度	120°13.17" E	2018-09-02 17:40:58 GMT+8 5d 20m35s	srccallsign: BH5HGY-/
速度	0 km/h	BH5HGY-7>SPQPV9,BR5HB-2*,WIDE1*,WIDE	dstcallsign: SPQQS4
路线	176 °	2-1,qAS,BG5HEU-10:`05sl+0X/`"6a}_\$	atitude: 30.189°
距离	6.0 km	2018-09-02 17:19:14 GMT+8 5d 42m19s	ongitude: 120.4581666666667*
相对方向	169 °	BH5HGY-7>SPOPW9.WIDE1-1.WIDE2-1.gAS.B	course: 316°
定位精度	19.0 m	G5EOE-10:`05pl#DX/`"79} \$	speed: 0 km/n
位置	杭州市,浙江省,中国	2018-00-02 16:58:02 CMT+8 5d 1b3m	autude: 50 m
属性		PUEUCY 75 SPODWO WIDE1 1 WIDE2 1 aAS P	symboliable: 7
台站类型	APRS台站	G5E0E_10(`05cliOV/`"72\ \$	mbite: 111
标记	Helicopter		posresolution: 18 52 m
目标呼号	SPQRS6	2018-09-02 16:49:55 GMT+8 5d 1h11m	posembiguity: 0
数据包路径	BR5HB-2*,WIDE1*,WIDE2-1,qAS,BG5HLN-10	BH5HGY-/>SPQPW8,WIDE1-1,WIDE2-1,qAS,B	comment: `\$
设备	Yaesu: FT1D (ht)	G5E0E-10: 05pl!0X/ "//}_\$	
		2018-09-02 16:47:25 GMT+8 5d 1h14m BH5HGY-7>SPQPW8,WIDE1-1,WIDE2-1,qAS,B G5HLN-10:`05pl!oX/`"77}_\$	解码后的数据详情
		2018-09-02 16:47:00 GMT+8 5d 1h14m BH5HGY-7>SPQPW8,WIDE1-1,WIDE2-1,qAS,B	
EBI34			していたい しいたい していたい していたい していたい していたい していたい していたい していたい しいたい しいたい
图例-3	查看数据解码详情		

した いい 中国移动 会

@ # 100% F

@ 1 @ 100% = 1 中国移动 名

图例-查看数据解码详情

山山田移动 合



「地址」视图

• 地址搜索:模糊搜索、半模糊搜索

。 支持中文地名 搜索

当输入省份、城市、区/县等相对标准的行政区划名称,结果只列出该区域地址(半模糊) 当输入街道、建筑名等地名时,自动列出与之模糊匹配的地址

• 支持 拼音地名 搜索

需要输入完整的地名全拼,方能正确搜索。 比如:要搜索杭州,可输入 hangzhou

• 支持 经纬度 搜索

注意:必须按格式输入坐标,方能正确搜索;否则,会提示「搜索失败」。 格式:经度,纬度,中间的 逗号 必须是「英文逗号」,不支持中文逗号 搜索举例(测试于 2018.09.07):

输入 30.32557,120.43217,结果出现 中国浙江省杭州市萧山区 输入 30.57321,120.58321,结果出现 中国浙江省嘉兴市桐乡市

- 查看地址: 点击想要查看的地址, 自动切换到 地图视图 并定位于选择的地址; 地图亦可缩放
- 删除搜索:和「删除呼号选择结果」相同的操作;左滑出现「删除」按钮,点击即可

备注:此视图的地图搜索,在操作上与高德等地图并无太大差别,而且还去除了不必要的路径导航等功能





图例 - 查看地址所对应的地图区域

「信标」视图

注意: 该视图提供的功能, 均需在登录状态下方可使用

• 登录账户

只有未登录状态下,才会出现该界面 已登录状态,默认就是信标操作界面

- 数据区域:显示当前获取到的各项数据
 - 。 经纬度: 需要开启 GPS 权限; 实测, WiFi 和 4G 均无法获得定位
 - 。速度: 根据 GPS 定位变化与时间计算得到的比值
 - 海拔
 - 精确度
- 新增台站
 - 首次创建
 - 添加台站

新增台站时,默认 <u>SSID</u>为 ios (表示 iOS 设备),建议改为 5 (表示手机或移动设备)。 举例:此处我的台站之一是 BH5HGY-5,其中 BH5HGY 是我的呼号,-5 是 SSID。 如果添加了多个台站,则在台站列表里会显示所有台站信息

- 删除台站
 - a. 选择需要删除的台站
 - b. 点击界面下方的「删除台站及其所有数据」

如果删除了唯一一个台站,那么当前视图会「恢复」到首次创建台站时的样子





图例-新增台站(首次创建)





• 开启 / 关闭:开启或关闭 APRS 数据发送功能

该功能默认为 关闭 状态

注意:下述各项配置与功能,均需开启「发送您的位置」后生效

- 发送配置项
 - 台站: 呼号−SSID

如果没有添加过台站,此处显示为「新台站」,点击打开「新增台站」界面。 如果已经有台站,此处显示为台站 <u>SSID</u>,点击打开「台站列表」界面,可以更换台站。

- 。标记: APRS 图标, 默认为电话; 可自行选择喜欢的图标
- 注释:纯文本的自定义描述,可填可不填;填写后,将显示在 APRS 小卡片中

默认: aprs.fi for iOS

举例:此处我填写的是 APRS 144.390/1200bps,主要是用于告知友台,当前信标位置附近有 APRS 的 DIGI 或 iGate,其频率是 144.390 MHz、波特率是 1200bps。如果手边有 APRS 的终 端设备或电台,可以在设置好参数的情况下,尝试通过无线电波向 144.390 发送 APRS 数据。

提醒:上述只是我填写的内容与用意,你希望「小卡片」里显示什么,就填写什么。

其实,部分手台和车台也可以设置自定义描述内容,通过电波发送出去,通过 iGate 落地并传到 APRS-IS 服务器后,亦可在 APRS 小卡片中显示。

。发送间隔:每隔 n 秒/分自动向 <u>APRS-IS 服务器</u>发送一次信标

实测:

- 1、当计时秒数达到设定值时,会些许延迟若干秒发送(1~6s不等)
- 2、当本次待发信标位置与上次已发信标位置相同/相近时,将自动过滤(不发送)
- 3、出现上述情况时,计时器不会自动清零,而是继续计时,直至信标发送
- 4、信标发送方式:一是手动强制发送、二是等待 GPS 定位发生变化 触发发送
- 模糊定位:可以将当前 GPS 坐标点进行「偏移」设置

此功能比较人性化,可在一定程度上保护自身隐私。 另外,部分手台与车台也有这个功能。

。 手动发送: 点击「现在发送信标!」便发送信标

发送功能启动后,该按钮以蓝色高亮显示,表示可用;否则,以灰色显示,表示不可用。 每次发送信标后,计时器会从 o 开始重新计时;如此往复。

备忘:通过该 App 发送的信标数据,似乎只能在 <u>aprs.fi</u> 的网页与 App 里显示;诸如 <u>http://aprs.cn</u> 等 均未显示。而另一款 APRS TX App 所发送的信标,却可以同时在 <u>aprs.fi</u> 与 <u>aprs.cn</u> 地图中显示。

此处先打个问号,有待进一步研究。

내 中国移动 🗢 19:28 @ 🕇 🖉 100% 🚃 +	내 中国移动 🗢 19:28 🐵 🕇 🖉 100% 🚃 어	내 中国移动 🗢 19:30 💿 🕇 थ 100% 🚃 +
信标	信标	信标
发送您的位置:关闭信标发送	发送您的位置:开启信标发送	发送您的位置:
30°15.55"N 速度 海拔 精确度 120°12.48"E 0 km/h 12 m 55.0 m	30°15.55"N 速度 海拔 精确度 120°12.48"E 0 km/h 12 m 65.0 m	30°15.55"N 速度 海拔 精确度 120°12.47"E 0 km/h 11 m 56•.0 m
离上次信标发送已过去: 计时间记忆 —	离上次信标发送已过去: 计时间因为 (175	离上次信标发送已过去: 1m44s
台站: BH5HGY-5	台站: BH5HGY-5 每次发送信标后 从 0 重新计时	台站: BH5HGY-5
标记: Telephone	标记: A C Lephone 2	标记: Telephone
注释:	注释:	注 <mark>释:</mark>
APRS 144.390/1200bps	APRS 144.390/1200bps	APRS 144.390/1200bps 自定义语说内容
最小发送间隔:	最小发送间隔:	最小发送间隔:
1m	- ()	16m
位置信息发送频度限值。	位置信息发送频度限值。	位置信息发送频度限值。
模糊定位:	模糊定位:	模 糊定位: 配置项均可自主设置
2 digits / 1.9 km	2 digits / 1.9 km	2 digits / 1.9 km
模糊定位能够降低所发送的位置信息的精度, 启用它则能增强 个人隐私保护。	模糊定位能够降低所发送的位置信息的精度, F用它则能增强 个人隐私保护。	模糊定位能够降低所发送的位置信息的精度,启用它则能增强 个人隐私保护。
	每153 自动开启,和「最小发送问品」设置无关	
现在发送信标!	现在发送信标!	现在发送信标!
删除台站及其所有数据	删除台站及其所有数据	删除台站及其所有数据
图例 - APRS 信标发送配置 1 (基础配		和國國 报案 地址 情報 更多

•••••中国移动	15:	13 @	e 🕇 🖉 100% 🚃 +	↓川中国移动 令		15:14	6 7 9	100% 💷 +	•••• 中国移动	÷	15:14	© 7 0	100% 🔜 🕯
	信	标		く信标		搜索标记					信标		
发送您的伯	位置:			C		Q 搜索		\supset	发送您的	位置:			
30°15.55" 120°12.48"	N 速度 海拔 F 0 km/h 12	乾 精 m 65	漁度 .0 m	以往选择了		可根	居名称	搜索	30°15.55' 120°12.48'	'N 速度 'E 0 km/h	海拔 12 m	精确度 65.0 m	
离上次信相 台站:	标发送已过去:		58s BH5HGY-5	无以往的 Message	叟索结果	ę.,			离上次信 台站:	标发送已	过去:	В	1m25s H5HGY-5
标记:		4		以往选择了	2				标记:		0		
Telephone	e		2 -)	+ 802.11	WiFi or	other netw	vork node	9	Aircraft		3		T
注释:					mataur	Television			注释:				
APRS 14	4.390/1200bp	s		AIV, A	nateur	relevision			APRS 14	44.390/12	00bps		
最小发送	间隔:			Advisor	ry, singl	e red flag			最小发送	间隔:			
-0-			<u> </u>	🚹 Aid sta	tion				-0-				— 3m
位置信息发现 模糊定位:	达频度限值。 :			Aircraft	:	2		$\mathbf{)}$	模糊定位	达频度限值。 :			
	2 digits	/ 1.9 km		(?) Ambigu	ious, qu	lestion ma	rk inside	circle		2-2	digits / 1.9	km	
模糊定位能够个人隐私保护	多降低所友达的位置 户。	15息的精度	,启用匕则能增强	🕰 Ambula	ance				模糊定位能 个人隐私保	够降低所友z 护。	医的位置信息	內稍度, 后用	日ビ则能増強
						选	中图标	后,自	动切换[回信标	见图		
	现在发送	(信标!		BBS BBS						现。	在发送信标	T 1	
	Cold Second			🗢 Balloon	i.								
	删除台站及	甘所有数	据							₩Ⅱ除台	站及其所	有数据	
			ô =				6					6	
地图	搜索 地	ut fi	板 更多	地图	搜索	地址	信标	更多	地图	搜索	地址	信标	更多

图例 - APRS 信标发送配置 2(APRS 图标更换)

「更多」视图

重点关注设置、我的账户这两项核心设置,其它了解即可。

- 设置
 - Privacy: 主要是设置 GPS 使用权限
 - 地图视图
 - 区域视图:时间范围
 - 区域视图: 跟踪轨迹时长
 - 跟踪: 跟踪轨迹时长
 - 屏幕常亮设置
 - 显示道路交通信号
 - 显示台站呼号标签
 - 禁止地图旋转
 - 跟踪线条的宽度
 - 单位与时间
 - 坐标
 - 距离
 - 速度
 - 高度
 - 温度
 - 气压
 - 风速
 - 降雨量
 - 协调世界时
 - 帮助我们改善服务
 - 发送使用统计
- 我的账户
 - 登录
 - 注册

如果 App 里操作不便或注册失败,可以通过其官方 Web 网页版进行注册,账号与数据均互通。 官方地址:<u>https://aprs.fi</u> 注册页面:<u>https://aprs.fi/signup</u>

• 呼号 / 昵称变更

此操作需要登录 Web 网页版, App 端暂时不支持

- 关于 <u>aprs.fi</u>
- 帮助
- 反馈



Google Helper 插件官网: <u>http://googlehelper.net</u>

此插件的安装与配置方法,官网已有说明,此处不再赘述

• 加载 高德 地图

- <u>https://hamclub.net/map/aprs</u>
- 加载 Baidu 地图
 - <u>http://aprs.cn</u>
 - <u>http://aprs.hellocq.net</u>
 - <u>http://www.aprsham.com</u>
 - <u>http://zihe.com</u>
 - <u>http://map.aprsmap.org</u>
 - <u>http://202.141.176.2</u>
 - <u>http://202.141.176.3</u>

- 手机 App
 - APRS 地图查看
 - 系统: iOS
 - 设备: iPhone、iPad
 - 费用: 免费
 - 预览: <u>https://itunes.apple.com/cn/app/aprs地图查看/id1221353353</u>
 - 用途: 仅查看 APRS 数据(并没有发送功能)
 - 其它: 此 App 的作者是国内 HAM BG5HHP

常用 SSID 清单

SSID	含义
-0	家庭电台和运行因特网网关的家庭电台(通常家庭电台不使用SSID)
-1	数字中继,运行填充中继的家庭电台和气象数字中继台
-2	UHF数字中继
-3	独立的VHF数字中继,例如架设在山上
-4	HF到VHF网关
-5	因特网网关(非家庭电台)
-6	用于卫星操作
-7	建伍TH-D72、VX-8GR等手持便携APRS电台
-8	用于船、帆船和舰船等
-9	用于移动,比如汽车移动
-10	用于只使用Internet的操作,包括因特网网关
-11	用于APRS touch-tone用户(偶尔用于气球)
-12	便携单元,例如笔记本电脑、野营地等
-13	气象
-14	用于卡车移动操作
-15	用于HF

APRS-IS 服务器

- 官网: <u>http://www.aprs-is.net</u>
- 清单: <u>http://www.aprs-is.net/APRSServers.aspx</u>

其它

- 欢迎对业余无线电及 APRS 等感兴趣的朋友一起交流、探讨、学习。
 - 。QQ群: 257274588
 - 邮箱: BH5HGY@126.com
- 由于本人水平有限,不免有错误或不当表述,若您发现文中存在谬误,还请不吝赐教。
- 本文内容允许转载,转载时请保留作者呼号,并注明来源出处,且不得用于商业用途。

本文由 BH5HGY 编写于 2018.09.07