

MOTOTRBO增强GPS 配置说明

2015年5月12日

文档编号 15003

历史更新记录

日期	作者	版本号	描述	检查人员
2015-05-12				

概述：

MOTOTRBO 具有增强 GPS 定位功能，在有专用 GPS 数据信道时，可以实现快速定位数据采集，并避免定位数据碰撞而丢失。

使用条件：

GPS 接收电台可以使用 M82、M86 电台作为控制台或使用 MNIS 服务。而 GPS 用户手台可以是 P82、P86、E86、M86 等具有 GPS 的机型。

增强 GPS：

增强 GPS 支持 5-10 bursts 的时间窗。循环查询时间支持 15、30、60、120、240 秒，

Window Size	Number of Updates Per Minute per Slot			
	90%	75%	60%	45%
1	904	752	600	456
2	448	376	304	224
5	180	150	120	90
6	150	125	100	75
7	128	107	86	64
8	112	93	75	56
9	100	83	66	50
10	90	75	60	45

从表格可以看到当窗大小越小，支持的对讲机越多。例如，表格中 Window Size : 8，90%保有量时，1 个时隙 1 分钟支持 112 台对讲机上传 GPS。

相应的 30 秒支持 56 台对讲机上传 GPS.

中继台配置：将时隙 2 作为增强 GPS 数据信道



用户对讲机配置：在信道池添加一个 GPS 信道，选中‘增强 GPS’，并配置好‘窗口大小’（必须与中继台对应）



语音信道开启 ARS 功能后，将‘恢复信道’配置为之前添加的‘GPS 信道’

语音信道

顶部
RX
TX

允许中断	<input type="checkbox"/>
TX可中断频率	<input type="checkbox"/>
接收标准	可用信道
接听条件	始终
RSSI阈值(dBm)	-124
GPS恢复	GPS信道
单呼已确认	<input type="checkbox"/>
数据呼叫已确认	<input checked="" type="checkbox"/>
增强型信道访问	<input type="checkbox"/>
CSBK数据	<input type="checkbox"/>

选中持久 LRRP 请求‘保存’：当对讲机接收‘循环查询定位开启’命令后，对讲机将保存这个命令。因此关电后重新开机，对讲机锁定 GPS 后会根据之前的命令主动发送定位信息，不需要控制端再次发送‘循环查询定位开启’命令。

持久LRRP 请求

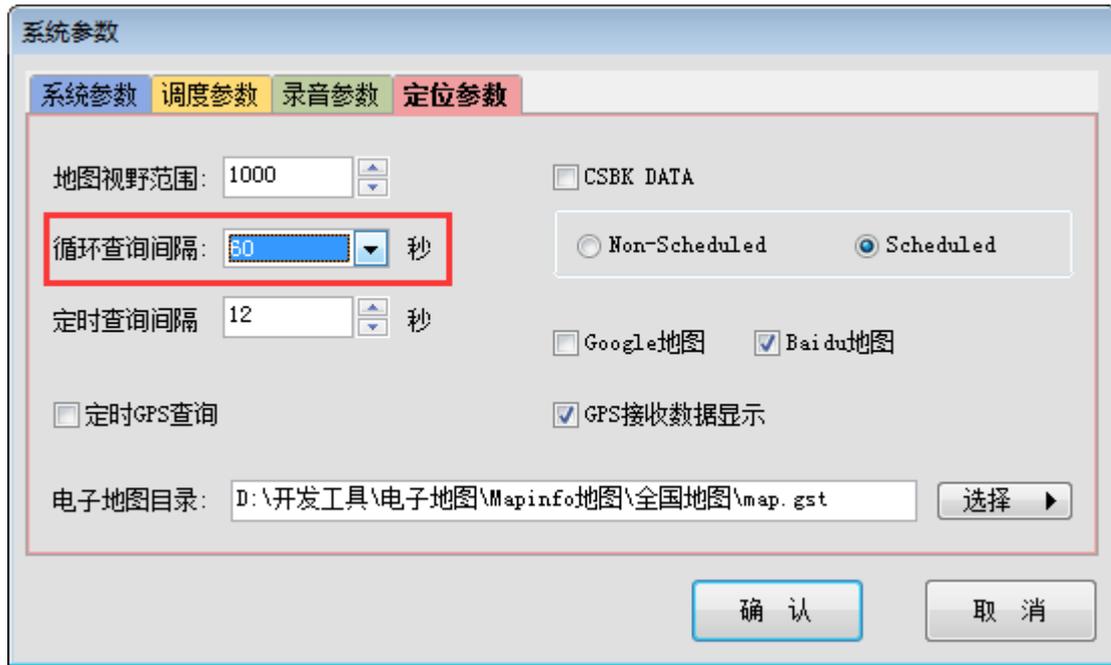
保存

删除

调度软件配置：

1. 用户有 100 台对讲机定位，要求每分钟更新所有 100 台对讲机的定位信息。

把 window Size 设置为 8，90%的保有量，调度软件循环查询间隔：60 秒



2. 每台对讲机发送'循环定位开启'命令