

湖南-P. S. K(59440175) 20:05:42

一、生存狂们学习无线电的意义

湖南-P. S. K(59440175) 20:06:04

我是一个生存狂，也是一个业余无线电爱好者，呼号 BG7BYJ，我从2009 年开始接触业余无线电. 08 我成为生存狂！ 在学习生存知识的同时，我越来越感觉到无线电的重要。那么，生存狂究竟要无线电干什么？

湖南-P. S. K(59440175) 20:06:25

大家都看过一些末日情节的电影，从这些电影中，我们可以得到一些有用的信息

湖南-P. S. K(59440175) 20:06:44

当电力瘫痪，卫星损坏，电话线路无用的情况下，我们靠什么联络-无线电

当没有了电视，网络，政府靠什么发布消息-无线电

当世界趋于毁灭，渺无人烟，而你又靠什么来得知哪里有你的同伴，有跟你一样生存下来的伙伴-无线电

湖南-P. S. K(59440175) 20:07:06

无线电确实是人类的好朋友，它不会因为没有电力而不能运作，也不会因为人为因素而被破坏！更不会因为灾难降临而失去作用！

波菜大师(151238100) 20:07:31

问个问题，去哪里学无线电知识呢？自学？？

波菜大师(151238100) 20:07:42

有没有培训班之类的？

湖南-P. S. K(59440175) 20:07:48

🙄现在是上课时间 请不要交谈

青岛-工匠(281011038) 20:07:49

一会会有提问时间的

川-食尸鬼 Mike<hsmichael@qq.com> 20:07:51

你没有看规矩吗？

湖南-P. S. K(59440175) 20:07:53

有疑问课后提出

济南-KORN(6297144) 20:07:55

请在授课结束之后再提问题，谢谢。

波菜大师(151238100) 20:08:04

不好意思...我今天才上所以没注意看

湖南-P. S. K(59440175) 20:08:14

我们继续

湖南-P. S. K(59440175) 20:08:19

二、我们要了解的基本知识

湖南-P. S. K(59440175) 20:08:24

接下来，我将从近距通讯和远距通讯来分别给大家解答。

湖南-P. S. K(59440175) 20:08:32

1 近距通讯

所谓近距通讯，这里指的是使用手持无线电收发设备，车载无线电收发设备来进行通讯

湖南-P. S. K(59440175) 20:08:48

基本上，所有刚开始接触无线电的朋友们都会问一个问题-无线电能通多远啊？

说老实话，碰到这种问题，我真不知该怎么回答.... 严格来说，无线电是不存在通讯距离这一概念的！

湖南-P. S. K(59440175) 20:09:25

通讯距离受设备，波段，功率，传播 等各方面因素的影响. 一般的民用无线电手持机，不考虑传播，地形等条件!通联距离 1-5KM 左右

（无线电手持机=手台=对讲机）

湖南-P. S. K(59440175) 20:09:48

既然入了这个门，讲一下无线电的法律法规。国际上有统一的划分标准，各国国家都一样有相关无线电管理规定，中国也一样！（甚至有点儿严格）

湖南-P. S. K(59440175) 20:10:01

关于守听-有朋友会经常炫耀：我天天听交警在对讲机里指挥，听公安在嚷嚷。

其实法律规定，禁止以任何形式监听国家相关部门的通联，当然你也可以有侥幸心理，反正只能听

湖南-P. S. K(59440175) 20:10:50

关于发射-民用免执照，可自由使用的频率为 409-410，发射功率不得超过 0.5W。这是我们还没有取得无线电操作证书的朋友可以使用的电台频率

湖南-P. S. K(59440175) 20:11:41

OK 接下来 谈谈传播

湖南-P. S. K(59440175) 20:11:58

关于传播，传播这个概念，指的是无线电波在固定媒介中的转移，通俗的说就是电波在空中或者地面的传递。

湖南-P. S. K(59440175) 20:12:18

非常依赖传播的是短波，这个后面会讲到。

湖南-P. S. K(59440175) 20:12:41

平时我们看到的手台基本工作在 VHF 段/UHF 段上

VHF 段属于甚高频段，绕射性能好，特别适合户外及丘陵地区的通讯，同时也是真正意义上的业余爱好者频段。

湖南-P. S. K(59440175) 20:13:08

UHF 段属于超高频段，穿透性好，适合在城市中，建筑较多的地区

使用。大部分无线电爱好者,车友会,公@安,消@防,武@警,安@保,点对点传输等集中在此频率上(由此可见此频段是多么繁忙,空间秩序有多么乱)

湖南-P. S. K(59440175) 20:13:35

传播这个东西好比一只猴子,猴子跳来跳去当然会收到地形的限制
(不知道这个例子大家明白没有) 🤔

湖南-P. S. K(59440175) 20:14:10

接下来大家注意啦, 近距通讯 2 个频段的要点来了

湖南-P. S. K(59440175) 20:14:28

VHF 段(2 米波段) 优点: 传播距离远, 爱好者多. 应急专用频段. 2 米波段为业余爱好者专用频段, 传播特性决定了这个波段适合丘陵地带使用

缺点: 依赖传播, 天线要求较高, 干扰较多

湖南-P. S. K(59440175) 20:15:04

这里要插一下, 中国没有规定的应急频段

湖南-P. S. K(59440175) 20:15:16

UHF 段优点: 使用人数众多, 城市范围适用, 机器, 天线等设备要求不高, 价格低廉, 适合户外及求生通讯.

缺点: 传播距离近, 过于依赖中继, 干扰多, 电波秩序混乱!

湖南-P. S. K(59440175) 20:15:29

UHF 段(70 厘米波段)

湖南-P. S. K(59440175) 20:15:53

有朋友会问了~不是有个叫什么中继的吗

湖南-P. S. K(59440175) 20:16:07

那么 什么是中继站

有朋友经常听到爱好者们说什么中继啊是的, 那么中继到底是啥?

能不能吃呢? 🤔

湖南-P. S. K(59440175) 20:16:19

中继站, 也叫中转台, 是一部负责接收并转发无线电信号的电台。

(当然是不能吃的)

湖南-P. S. K(59440175) 20:16:48

由于建筑物及地形等的遮挡, 在地面上的两个使用手持/车载无线电收发设备机之间的信号可能无法直接互相传送到,

但这两个电台却都能够通过这个中继台很好地通联, 于是各个电台就通过中继台的转发覆盖到更广的通联范围, 帮助小功率设备扩大信号的目的。

湖南-P. S. K(59440175) 20:17:03

中继台的接收与发射半径覆盖面大，通过中继台的转发，就可以解决普通电台与电台之间因距离而不能通联的制约。

湖南-P. S. K(59440175) 20:17:13

OK 可能还是有朋友不明白

湖南-P. S. K(59440175) 20:17:22

我举个通俗的例子

湖南-P. S. K(59440175) 20:17:33

我们小时候，都自己制作过一个小玩意儿，拿2个易拉罐儿剪开，底部钻个洞，穿一根绳子进来，把两个易拉罐连接起来，然后一个说一个听，

湖南-P. S. K(59440175) 20:17:53

这个可以看做是2台手持/车载台之间的通联，距离非常有限，绳子就好比地形和距离，制约着2个台子之间的通联

湖南-P. S. K(59440175) 20:18:09

而中继站就好比一个中国移动的基站，我们用手机把信号先传到基站上，然后再由基站转发到另外一部手机上。这样我们就可以实现小范围的远距离通讯，

湖南-P. S. K(59440175) 20:18:39

但是，一个无线电中继站最多也只能覆盖周边直径100KM的范围。如果要大范围通联，应该使用什么设备，在什么波段上通联呢？请看接下来要讲解的部分-远距通讯

湖南-P. S. K(59440175) 20:19:07

2 远距通讯

远距通讯，在这里指的是使用短波设备来进行跨地区通讯

湖南-P. S. K(59440175) 20:19:44

短波，是指频率为3~30MHz的无线电波。短波以天波形式传播时，在电离层中所受到的吸收作用小，有利于电离层的反射。

湖南-P. S. K(59440175) 20:19:58

额~大家应该知道什么是电离层哈

湖南-P. S. K(59440175) 20:20:01



湖南-P. S. K(59440175) 20:20:15

经过一次反射可以得到100~4000km的跳跃距离。经过电离层和大地的几次连续反射，传播的距离更远。

湖南-P. S. K(59440175) 20:20:29

注意~是100-4000千米哟~这个是个什么概念捏？

湖南-P. S. K(59440175) 20:20:59

从中国北方的哈尔滨 到南方的广州 距离约为1800KM

湖南-P. S. K(59440175) 20:21:31

一次反射就可以从比如说上海，直接到阿富汗

湖南-P. S. K(59440175) 20:21:58

如果传播条件好，可以多次反射，理论上说，是可以到达地球上任

何一个地方的

湖南-P. S. K(59440175) 20:22:07

举例~~

★步兵(54473231) 20:22:10

亲爱的，我问个问题

湖南-P. S. K(59440175) 20:22:27

步兵等一下答疑的时候提出好不

湖南-P. S. K(59440175) 20:22:34

三克油

★步兵(54473231) 20:22:36

哦，不好意思，刚进来

湖南-P. S. K(59440175) 20:22:40

举个例子 短波就好像孙悟空一样，一个跟斗可以翻十万八千里，短波是靠大气层中电离层来传播的，正如孙悟空要靠跟斗云一样。

湖南-P. S. K(59440175) 20:23:05

短波和前面说的 VHF/UHF 不一样，它不受地面障碍物的阻挡（说了句废话。有什么障碍可以到电离层。哈哈）但是呢 电离层传播是很不稳定滴。

湖南-P. S. K(59440175) 20:23:28

在天波的传播过程中，路径损耗，时间的延迟，大气的噪音，以及还有什么乱七八糟的多径效应，都会造成信号的弱化和畸变，从而影响到短波的通讯。

湖南-P. S. K(59440175) 20:23:39

啊~真是个麻烦的事儿啊~

湖南-P. S. K(59440175) 20:23:46

再次举例

湖南-P. S. K(59440175) 20:23:59

孙猴子 在翻跟斗的过程中（短波传播过程中），由于它要去的地方太远导致体力不支啦（路径损耗），翻太久了都错过蟠桃大会啦（时间的延迟），突然在路上杀出个哮天犬要爆它菊花啦（大气噪音），迷路了啦（多径效应），都会影响孙猴子（短波）的状态。

湖南-P. S. K(59440175) 20:24:43

短波有啥用啊？

湖南-P. S. K(59440175) 20:24:48

下面讲 短波的作用

湖南-P. S. K(59440175) 20:25:12

说到这里，P. S. K 才真的能够告诉大家-

在求生中，只有短波设备 才是能够真正依靠的！我们接收广播也是短波，想远距离通联也只能用短波，在这里也结合实例给大家讲解一下

湖南-P. S. K(59440175) 20:25:32

汶川地震中，周边县市的网络，电话通讯全部中断，业余

无线电中继站也失去作用，第一条信息，就是靠短波设备发出的。也只有用短波，才能把灾情传递出去，让外面的人知道发生了什么，在这里，P. S. K 要向 512 地震中，无私奉献的业余无线电爱好者们致以崇高的敬意（敬礼）

湖南-P. S. K (59440175) 20:26:20

短波传播问题前面已经说过了，下面简单说一下短波设备

湖南-P. S. K (59440175) 20:27:20

短波设备的功率一般都很大，比如 100W 左右，有的短波甚至加上功率放大器达到更大的功率（500W 超级大炮），但是希望各位明确一点，功率并不是短波传播的最重要因素，有大的功率不如有一副好的天线，有好的天线不如有好的传播条件！即使是这样，只要短波设备安装得当，仍然能够随时通联到非常远的地方（至于能到哪里-看传播）

湖南-P. S. K (59440175) 20:27:49

而且短波设备非常昂贵，动辄上万，不是我们所能承受的起的

湖南-P. S. K (59440175) 20:28:00

一副好的天线也要几千

湖南-P. S. K (59440175) 20:28:15

有的甚至还需要假设铁塔

湖南-P. S. K (59440175) 20:28:26

所以，最后，P. S. K 能给大家的建议就是

湖南-P. S. K (59440175) 20:28:42

下面是今天的重点

一个生存团队里，配备一个或者多个专业人员，配备 1-2 台专业的设备，组成通讯小组，其它成员只需手持机互相通联就可。向外面求援的活儿，还是交给专业人士去干吧。。。

湖南-P. S. K (59440175) 20:29:12

本人知识有限，只能尽自己的能力把所学的与大家分享，希望各位能够重视无线电，也希望各位爱好者批评指正。

今天的课程就到这里，谢谢大家！下面是答疑时间，如有疑问的朋友打 1，由我来一个一个回复。谢谢！

湖南-P. S. K (59440175) 20:29:21

OK~下面是答疑时间

湖南-P. S. K (59440175) 20:29:24

步兵你问吧

★步兵(54473231) 20:29:25

我来问

湖北-铁碎牙(250611216) 20:29:25



青岛-工匠(281011038) 20:29:27

音乐优美 内容充实 主题明确 引人入胜 继续保持 你就是

明日之星

★步兵(54473231) 20:29:28
这样的

★步兵(54473231) 20:29:44
我在部队的时候学通信时候接触过一个短波发报机
湖南-P.S.K(59440175) 20:29:55
嗯？

★步兵(54473231) 20:29:54
因为我是学报务的所以没有深入的了解

★步兵(54473231) 20:30:07
据说此物是潜艇用于超远通信的

★步兵(54473231) 20:30:17
但是教官说了一句话我长期疑惑

波菜大师(151238100) 20:30:22
我的问题是有没有培训班之类的？
这种技术只凭看书只怕不行吧？？

湖南-P.S.K(59440175) 20:30:36
艺术兄麻烦稍等~

★步兵(54473231) 20:30:45
他说此物很长时间（一小时还是一分钟）我忘了，只能发射几个字母

★步兵(54473231) 20:30:47
不知道是啥意思

潜艇(391976669) 20:30:51
建议一边说，一边提问

★步兵(54473231) 20:30:58
我觉得信息量和波长没关系吧？

北方(854877832) 20:31:12
大家好，北方前来报道 i

湖南-P.S.K(59440175) 20:31:18
首先来回答一下步兵的问题哦

湖南-P.S.K(59440175) 20:31:31
潜艇通讯，肯定是 SSB 单边带通讯

济南—KORN(6297144) 20:32:03
对。

★步兵(54473231) 20:32:02
你说完了这个问题之后再给我回答一下单边带是什么

北方(854877832) 20:32:07
长波

湖南-P.S.K(59440175) 20:32:10
简单的说就是莫尔斯码的窄带通讯，此种通讯方式非常可靠

济南—KORN(6297144) 20:32:20
你先说说，你那个机器是什么样子的？
★步兵(54473231) 20:32:56
但是信息量和波长有关系吗？
★步兵(54473231) 20:33:07
形容不出来，放在和资历的
湖南-P.S.K(59440175) 20:34:03
我知道步兵的疑问
湖南-P.S.K(59440175) 20:34:11
信息量和波长没有关系
豫 G--水刃一木(290853447) 20:34:11
一个一个说吧 看的好吃力
湖南-P.S.K(59440175) 20:34:27
只不过不同波段 可靠的通讯方式不一样
★步兵(54473231) 20:34:27
那教官说的是啥意思
湖南-P.S.K(59440175) 20:34:44
莫尔斯电码通讯和我们的话音通讯不一样
湖南-P.S.K(59440175) 20:34:58
莫尔斯电码通讯（以下简称 CW）
湖南-P.S.K(59440175) 20:35:27
我们可以用很小的功率，可以把莫尔斯电码传播得很远
湖南-P.S.K(59440175) 20:35:46
这就是为什么 SSB 单边带通讯可靠的原因
湖南-P.S.K(59440175) 20:36:10
军队里的连排机都是 SSB 单边带通讯
湖南-P.S.K(59440175) 20:36:25
只要频率一致，可远可近
★步兵(54473231) 20:36:49
现在我们部队换新电台了
★步兵(54473231) 20:36:54
配发到班一级了
青岛-工匠(281011038) 20:37:55
P 酱
湖南-P.S.K(59440175) 20:38:01
嗯
青岛-工匠(281011038) 20:38:12
我的小 8 是不是只能收短波 不能发
湛蓝忧雪(649433160) 20:38:29
来点实际的手台操作详解行不行？
湖南-P.S.K(59440175) 20:38:32
是的
青岛-工匠(281011038) 20:38:44
我这不 还要再买一个 短波台子。。。

湖南-P.S.K(59440175) 20:38:50

--

湛蓝忧雪(649433160) 20:39:01

工匠也是 8R?

青岛-工匠(281011038) 20:39:05

8DR

湖南-P.S.K(59440175) 20:39:06

你要求推荐?

青岛-工匠(281011038) 20:39:10

不要

湖南-P.S.K(59440175) 20:39:14

~。~

青岛-工匠(281011038) 20:39:20

我先把小 8 玩明白再说

湖南-P.S.K(59440175) 20:39:26

实际的手台操作详解?

湖南-P.S.K(59440175) 20:39:34

什么手台? 手置频还是电脑写?

湖南-P.S.K(59440175) 20:39:41

手置频直接输入频率

湖南-P.S.K(59440175) 20:39:53

电脑写频需要写频软件与写频线

湛蓝忧雪(649433160) 20:40:00

是的, 还有基础的礼仪什么的

青岛-工匠(281011038) 20:40:09

还有个 问题 哑音 有什么作用啊

湖南-P.S.K(59440175) 20:40:28

基础礼仪的话, 等你成为 HAM 了 就会了

湖南-P.S.K(59440175) 20:40:39

成为 HAM 之后, 很多朋友很激动的就要开始通联

湛蓝忧雪(649433160) 20:40:42

比如呼号有什么含义, 呼号怎么算成相应代码?

湖南-P.S.K(59440175) 20:40:56

我建议先守听 听听老 HAM 的规范通联

青岛-工匠(281011038) 20:41:02

呼号应该就跟 身份证一样 是个标志

湖南-P.S.K(59440175) 20:41:08

呼号的含义? 呼号是全球唯一的

湛蓝忧雪(649433160) 20:41:19

我晕我找不到对方的呼号怎么听啊

湛蓝忧雪(649433160) 20:42:05

怎么联通呢? 点对单还是我开全频?

湖南-P.S.K(59440175) 20:42:09

CQ CQ CQ 这里是 BG7BYJ BG7BYJ (字母解释法三遍) 呼叫 CQ

并等待回答 OVER
湛蓝忧雪(649433160) 20:42:31
这样就有人回答了?
湖南-P. S. K(59440175) 20:42:39
频率上有人就会回答
湖南-P. S. K(59440175) 20:42:42
没人就不会
湛蓝忧雪(649433160) 20:43:05
还不明白
湖南-P. S. K(59440175) 20:43:06
一般业余无线电爱好者都通过中继台通联
湖北-铁碎牙(250611216) 20:43:19
如何找到中继
湖南-P. S. K(59440175) 20:43:38
你输入频率 438.500 你在里面喊, 就只有在这个频率上的 HAM
可以抄收
青岛-工匠(281011038) 20:43:39
我个人理解 无线电中继 就是个 YY 语音聊天室 只不过大家发言
很有规矩
湛蓝忧雪(649433160) 20:43:40
哦, 这样啊, 我直接在网上找本地的中继编码联通问一下就好了
湖南-P. S. K(59440175) 20:43:45
中继列表网上有
北方(854877832) 20:43:54
每个城市都有固定的频率
湖南-P. S. K(59440175) 20:44:22
中继站有上行频率 下行频率 发射亚音 这三部分组成
青岛-工匠(281011038) 20:44:36
发射亚音 这个是干嘛用的
湖南-P. S. K(59440175) 20:45:03
防止干扰
湖南-P. S. K(59440175) 20:45:15
只有设置亚音的信号才能够进中继台
青岛-工匠(281011038) 20:45:19
算是加密吗
湖南-P. S. K(59440175) 20:45:31
否则你频率虽然对了, 但是没有亚音, 是连不上中继的
湛蓝忧雪(649433160) 20:45:33
那所有的手台都应该有调节这三部分用的
青岛-工匠(281011038) 20:45:37
我说么 我们这边周六点名 我从来都进不去
湖南-P. S. K(59440175) 20:45:42
不能说是加密, 只能说是静噪
湖南-P. S. K(59440175) 20:46:00

是的~手台都应该能设置这三个条件
青岛-工匠 (281011038) 20:46:32
算是在同一频率里 开了个小房间 对吧
青岛-工匠 (281011038) 20:46:52
我就一直在大厅里转 没走进房间 所以听不见?
湖南-P. S. K (59440175) 20:47:04
嗯~你可以抄收到中继信号, 但是你说话别人听不到, 因为没有加入
房间的钥匙
青岛-工匠 (281011038) 20:47:14
哦 明白了
青岛-工匠 (281011038) 20:47:31
我也听不到别人。。
湖南-P. S. K (59440175) 20:47:31
中继台会自动把你的信号过滤掉
湖南-P. S. K (59440175) 20:47:36
你可以听到别人
青岛-工匠 (281011038) 20:47:49
不行啊 他们点名的时候 说什么 上下差 5
青岛-工匠 (281011038) 20:47:54
我就不知道这是怎么回事
湖南-P. S. K (59440175) 20:47:59
是啊 439 下差 5
青岛-工匠 (281011038) 20:48:04
这个怎么调
湖南-P. S. K (59440175) 20:48:11
就是上行 439.000 下行 434.000
青岛-工匠 (281011038) 20:48:19
我擦。。。
湖南-P. S. K (59440175) 20:48:23
一般HAM都说上行频率下差多少
湖南-P. S. K (59440175) 20:48:31
439-5 就算出来了
青岛-工匠 (281011038) 20:48:45
438 550 这个怎么算
青岛-工匠 (281011038) 20:48:53
433 550?
湖南-P. S. K (59440175) 20:48:54
438.550 下差 4
湖南-P. S. K (59440175) 20:48:58
等于 434.550
青岛-工匠 (281011038) 20:49:01
哦
青岛-工匠 (281011038) 20:49:24
也就是说 我调到 434 550 就能听到了?

湖南-P. S. K(59440175) 20:49:30

这个叫做收发异频

济南—KORN(6297144) 20:49:40

和报务一样

湖南-P. S. K(59440175) 20:49:42



青岛-工匠(281011038) 20:50:00

这不光是没钥匙 我连房间门 都找错了

湖南-P. S. K(59440175) 20:50:22



湖南-P. S. K(59440175) 20:50:43

再来说下为什么要有呼号才能发射

青岛-工匠(281011038) 20:50:48

青岛的是 438 550 他直接说 点名在 433 550 不就行了

干嘛要说个下差5 啊

湖南-P. S. K(59440175) 20:50:58

下差5 三个字

湖南-P. S. K(59440175) 20:51:04

点名在 433 550 你算算多少字

青岛-工匠(281011038) 20:51:13

就正么懒 比我都懒。。。

湖南-P. S. K(59440175) 20:51:16

还有一个原因，防止人干扰

湖南-P. S. K(59440175) 20:51:20

不懂的人听不懂

湖南-P. S. K(59440175) 20:51:31

就像你不明白这个下差5的意思~就无法进来干扰

湖南-P. S. K(59440175) 20:51:32

明白？

济南—KORN(6297144) 20:51:58

这是约定俗成的规矩，都是按规矩来的

青岛-工匠(281011038) 20:51:57

这不是欺负老实人么。。。

济南—KORN(6297144) 20:52:05

这是正规的通联方式

湖北-铁碎牙(250611216) 20:52:02

那有没有说上差的情况呢

湖南-P. S. K(59440175) 20:52:17

基本都是说下差

湖南-P. S. K(59440175) 20:52:29

如果没有呼号的话，在业余中继上说话，是违法行为，也不会有HAM理你

湖南-P. S. K(59440175) 20:53:07
还会有中继管理者出来制止
湖北-铁碎牙(250611216) 20:53:13
那是不是说抄收在 439.000 ，发出在 434.000
胡大哥(328682711) 20:53:39
大家好
湖南-P. S. K(59440175) 20:53:53
上行频率，指手台发射到中继的频率
湖南-P. S. K(59440175) 20:54:01
也就是发射频率
湖南-P. S. K(59440175) 20:54:13
下行频率，指中继把信号转发到手台上的频率
湖南-P. S. K(59440175) 20:54:17
也就是接收频率
胡大哥(328682711) 20:54:18
我是 BG7BMB
湖南-P. S. K(59440175) 20:54:24
BMB 你好
湖北-铁碎牙(250611216) 20:54:32



湖南-P. S. K(59440175) 20:54:36
438 550 下差 5 的意思
湖南-P. S. K(59440175) 20:54:58
就是发射频率 438.550 接收频率 433.550
湖北-铁碎牙(250611216) 20:55:04



湖南-P. S. K(59440175) 20:55:08
亚音一般都是 88.5
胡大哥(328682711) 20:55:12
大家好。发现在 psk 中没有多少 HAM
湖南-P. S. K(59440175) 20:55:14
也有极个别不是
湖南-P. S. K(59440175) 20:55:35
请问大家还有什么问题
青岛-工匠(281011038) 20:55:50
那我的屏幕上的数字 是调 433 550 我这不就没法发射了
湖南-P. S. K(59440175) 20:56:10
8DR 中继操作我记得我发给你过
湖南-P. S. K(59440175) 20:56:13
你看一下
青岛-工匠(281011038) 20:56:22
哦 我再钻研一下

湖南-P. S. K(59440175) 20:56:31
需要进设置菜单先设置+或者-
湖南-P. S. K(59440175) 20:56:40
你先设置-
湖南-P. S. K(59440175) 20:56:47
然后设置差频
青岛-工匠(281011038) 20:56:46
行 我个人的问题 就不耽误大家时间了 我自己研究一下
湖南-P. S. K(59440175) 20:56:49
你设置 5
湖北-铁碎牙(250611216) 20:56:52
泉盛的 tg-uv2 换个什么天线比较好
湖南-P. S. K(59440175) 20:56:58
然后设置亚音 你设置 88.5
湖南-P. S. K(59440175) 20:57:02
就 OK 啦
青岛-工匠(281011038) 20:57:06
谢谢 P 酱
胡大哥(328682711) 20:57:09
容易
湖南-P. S. K(59440175) 20:57:10
原装天线即可
湖北-铁碎牙(250611216) 20:57:21
 谢谢 p 大

湖南-P. S. K(59440175) 20:57:32
TGUV2 杂散发射太大
青岛-工匠(281011038) 20:57:39
困惑我许久的问题 P 酱几句话就解决了 呵呵
湖南-P. S. K(59440175) 20:57:50
干扰大 可能通不过验机
胡大哥(328682711) 20:58:08
大家喜欢什么样的刀?
湖北-铁碎牙(250611216) 20:58:21
什么叫杂散发射?
湖南-P. S. K(59440175) 20:58:25
胡大哥你好, 这里是讨论无线电的地方
胡大哥(328682711) 20:58:36
知了
湖南-P. S. K(59440175) 20:59:14
比如你设置 438.50000 但是他发射的时候可能会干扰到
438.50100 438.50025
湖南-P. S. K(59440175) 20:59:18
这些相关频率

湖南-P. S. K(59440175) 20:59:28
这就叫杂散发射
湖南-P. S. K(59440175) 20:59:40
很多机器有频偏
湖北-铁碎牙(250611216) 21:00:00
额，p 酱能推荐个 1000k 内的手台不
湖南-P. S. K(59440175) 21:00:07
设置 438.00000 实际发射频率却为 438.00012
疯子(113525824) 21:00:15
想我这种处次接触的，搞什么设备好？
青岛-工匠(281011038) 21:00:18
可不可以理解为 防狼喷雾的 雾射与流射的区别
湖南-P. S. K(59440175) 21:00:24
哈哈~差不多
疯子(113525824) 21:00:53
还有，呼号申请现在难不？
湖南-P. S. K(59440175) 21:00:54
手台买国产的即可
湖南-P. S. K(59440175) 21:00:57
不难
湖北-铁碎牙(250611216) 21:01:01



湖南-P. S. K(59440175) 21:01:24
新手的话，可以考虑宝峰 UV3R 泉盛 TGUV2 欧讯 UVD1P
湖南-P. S. K(59440175) 21:01:34
都是国产双段机器，可以先拿着熟悉一下
青岛-工匠(281011038) 21:01:34
疯子 你申呼号 多听听 P 酱的意见 不要像我 自己稀里糊涂的
申请 到现在都没见过 呼号是什么样
湖南-P. S. K(59440175) 21:01:47
当然，我是不赞成求生用国产机的
青岛-工匠(281011038) 21:01:51
而且北京无线电协会的电话 是永远打不通的
湖南-P. S. K(59440175) 21:01:55
下面说说申请呼号的问题
湖南-P. S. K(59440175) 21:02:00
麻烦大家安静一下
湖南-P. S. K(59440175) 21:02:10
我相信这个问题也是大家很关心的
湖南-P. S. K(59440175) 21:02:30
首先根据你所在的地区，查找本地业余无线电爱好者的群
湖南-P. S. K(59440175) 21:02:36
然后进群咨询

湖南-P. S. K(59440175) 21:02:41
这个是最快捷最好的方法
湖南-P. S. K(59440175) 21:02:58
如果找不到，那就要看本省有无业余无线电的站点
湖南-P. S. K(59440175) 21:03:27
我知道北京，河北 2 个地方申请呼号是统一由北京市业余无线电管理委员会办理
湖南-P. S. K(59440175) 21:03:38
广东也成立了自己的分会，只要去广州办理即可
湖南-P. S. K(59440175) 21:04:00
这些成立的分会的地区，如果把资料寄到北京去，是不会受理的
湖南-P. S. K(59440175) 21:04:04
直接会退回来
湖南-P. S. K(59440175) 21:04:14
所以首先弄清楚自己所在地区有无分会
湖南-P. S. K(59440175) 21:04:27
如果有，那就方便了。直接去分会办理即可
湖南-P. S. K(59440175) 21:04:34
如果没有，会比较麻烦
湖南-P. S. K(59440175) 21:04:51
首先下载个人业余无线电设台申请表
湖南-P. S. K(59440175) 21:05:09
填写好后寄望中国业余无线电运动协会
湖南-P. S. K(59440175) 21:05:26
还要交钱~50 还是 100 不记得了
湖南-P. S. K(59440175) 21:05:58
无委会收到你的申请后，会寄一份表格，还有试卷给你。你填好表。
写完试卷，再寄回去
湖南-P. S. K(59440175) 21:06:01
然后等待吧
湖南-P. S. K(59440175) 21:06:10
多则一年，少则 2 个月
湖南-P. S. K(59440175) 21:06:26
你就会收到预配呼号了
湖南-P. S. K(59440175) 21:06:31
还没有完
湖南-P. S. K(59440175) 21:07:01
拿到预配呼号后，就近去无委会验机器
湖南-P. S. K(59440175) 21:07:27
如果验机通过了，恭喜你，你就成为一个正式的 HAM 了
湖南-P. S. K(59440175) 21:07:35
别忘了每年缴纳会费
湖南-P. S. K(59440175) 21:07:56
OK 这就是过程，无比繁琐

疯子(113525824) 21:08:54
每年缴纳会费多少钱呀，怎么交
湖南-P. S. K(59440175) 21:08:59
我也不知道
湖南-P. S. K(59440175) 21:09:11
接下来说造成这个现象的原因
湖南-P. S. K(59440175) 21:09:29
中国业余无线电运动协会，隶属于国家体育总局
湖南-P. S. K(59440175) 21:09:43
这个国家机构，只有 1-2 个工作人员
湖南-P. S. K(59440175) 21:09:53
要处理全国十几万 HAM 的事物
浙江-FE(386349036) 21:10:01
😓还是函授试卷的

湖南-P. S. K(59440175) 21:10:03
效率低下不奇怪
湖南-P. S. K(59440175) 21:10:10
4 级考试是开卷考试
湖南-P. S. K(59440175) 21:10:15
入门级考试
湖南-P. S. K(59440175) 21:11:02
很多事情，都是 HAM 们义务去帮忙完成的
湖南-P. S. K(59440175) 21:11:24
比如我是湖南的，我去北京出差，就可以去无委会义务帮忙整理湖南省的 HAM 事物
湖南-P. S. K(59440175) 21:13:02
总之国家对这个抓的严，但不重视
湖南-P. S. K(59440175) 21:13:26
还有朋友有疑问吗
湖南-P. S. K(59440175) 21:14:22
OK 今天的活动就到这里
青岛-工匠(281011038) 21:14:30
P 酱 辛苦了
湖南-P. S. K(59440175) 21:14:32
大家可以解散了。。。去大群讨论吧
湖北-铁碎牙(250611216) 21:14:35
谢谢 psk
青岛-工匠(281011038) 21:14:37
我今天是 受益匪浅
湖南-P. S. K(59440175) 21:14:40
😁也辛苦大家了

隱者-起名-择日-四柱-六爻(528208328) 21:14:40

多谢老 P! 乌拉!

湖南-P. S. K(59440175) 21:14:55

麻烦大家退群吧

隱者-起名-择日-四柱-六爻(528208328) 21:15:25

好的, C U

豫 G--水刃一木(290853447) 21:16:10

那么要退了吗

湖南-P. S. K(59440175) 21:16:20

嗯

豫 G--水刃一木(290853447) 21:16:46

等我复制群消息 出去慢慢在研究一次

湖南-P. S. K(59440175) 21:17:46

今天的交流会存档, 然后发在论坛上