Icom ID-50 登录反射器

BH1EWI

什么是反射器

反射器是一套没有无线电设备的软件, 纯互联网软件环境, 国内比较热门的反射器有 055 和辽宁省的 CHN 用 XLXCHNB 举例来说, XLX 表明使用的协议, CHN 可以理解为聊天 室, B 被称为模块, 不同的模块可以理解为同一个聊天室 (CHN) 下的不同的会议室, 当通 过中继器、热点板接入到模块后,发射上来的数据会被转发给所有连接到此模块的中继器、 热点板,所以称之为反射器。不同模块之间是不会互相广播的,除非管理员配置为允许。例 如 XLXCHNB 大家约定俗成是 D-Star 模式语音通联。

不同的反射器协议还有早期的 REF、XRF 及 DCS 反射器,目前 XLX 是一种包含多协议的反射器系统。对于前三代反射器这里不做介绍。

D-STAR 数字模式

先把 Icom 公司产品手册中,关于 D-STAR 的介绍搬过来,我们看看:

- •D-STAR 是由日本业余无线电联盟 (JARL) 开发的数字协议标准。 该系统包括用于数字语音的 DV 模式和用于数字数据通信的 DD 模式。
- D-STAR 支持 4.8 kbps 的 DV 模式。 您的呼号数据、短消息或 GPS 数据可以与 您的语音信号同时传输。
- D-STAR 支持通过互联网链接的综合中继器系统,使您能够与无论远近的电台建立 QSO。

首先,它同 DMR、C4FM、P25 同为数字模式,各数字模式侧重点不一样,DMR、P25 严格意义来讲,不属于业余无线电,他们更关注专业市场,C4FM 是八重洲主推的标准,D-Star 是艾可慕和建伍主推的标准,C4FM 对于新人非常友好,操作方式与模拟无异,只是在模式类型中多了 DN 模式,即 C4FM 数字模式。

如果说在模拟制式这棵大树上,业余无线电的玩儿法,只有直频和中继两个大的枝杈, 非常容易理解和使用,涉及到的专业属于也只有频点、差频及差频方向,还有亚音。直频下, 大家都设置到同一个频点就可以通联了,中继的话,设置好差频方向和差频,最多再加一个 亚音,就可以正常通联了。

而到了数字模式下,尤其是 D-Star 下面,这两大枝杈连主干都算不上,只能说是根基, 在此基础之上, D-Star 引入了 DV 数字模式, DD 数据模式,为了方便大家的使用引入了 DR (Digital Repeater)功能,虽然称之为数字中继器,实际上也包含了模拟中继, Icom 将中继 这部分统一打成包,放在了一个叫 FROM 的界面中,模拟时代是不需要的,直接用就好了, 那么为什么 Icom 要放在这里呢,表示您从这个地方发起,上边还有个 TO,这就是 D-Star 跟模拟不同的地方,根据您 TO 选择的内容不一样,您能实现的内容也不一样。

举例来说,当您 FROM 处选择的是一个模拟中继(您可以通过写频软件或前面板编程, 预先存储在中继列表中),TO 选择的是 Local CQ (选择后显示 CQCQCQ),这就表示您使用 的是本地中继,进行呼叫,范围也仅限于本地模拟中继覆盖的范围。

当您 FROM 处选择的是一个数字中继时(当然,您应该在能打开这个中继的物理范围内),同时这个数字中继还通过互联网与全世界其他国家的中继器互联时,您就可以选择Gateway CQ,这时候下一步需要您选择的就是世界范围内的任意一台联网的 D-Star 数字中继台,您就可以实现与当地的 HAM 进行 OSO 了。

还有另外一种玩法,当您 FROM 处选择的是自己的 MMDVM 热点板,作为数字中继台时,您还可以在 TO 的位置选择 Reflector (反射器),这样就可以跟所有连接在这个反射器上的 HAM 进行通联了。

ID-50 终端模式

如果想使用终端模式登录反射器,首先需要满足以下条件:

- 具备公网 IP,如何获得公网 IP,请咨询您的宽带提供商,目前手机热点默认无公网 IP,所以此方法只适用于家里宽带连接,无公网 IP 依然可以正常登录反射器,可以 发射,但是无法收到其他人的答复。
- 2、 已经在可信网关注册。网址: https://regist.dstargateway.org/Dstar.do

注册通过后,在呼号后填写字母(禁止使用 I、G、S),并勾选 AccessPoint

D-STAR	D-STA	AR G	atewa	ay Syste	em (REC	REVISION 3.00			
						Login : BH1EWI Logout			
User Information	<u>GW Info</u>	rmation		<u>Terminal</u>	Information	Personal Information			
	Check the bo	ox on the	e left and er	nter or edit the	desired field.				
	🗌 Nar	ne	: Ha	yong Ding					
					rainice@msn.com				
	Pas	sword	:						
	Pas	sword C	onfirm :						
If the station has multiple rad last character. Special reserved "initial" lette	ios, the target call rs are "G" for a ga	signs ar iteway ai	e distinguish nd "S" for a l	ed by the "initia ocal server.	II", a space or a (CAPITAL English letter, as the			
			Initia	AccessPoint	Del				
		1: BH	1EWI	_					
	L	2: BH	1EWI B	\checkmark					
		3: BH	1EWI						
		4: BH	1EWI						
		5: BH	1EWI						
		6: BH	1EWI						
	_			_					

 已经配置好本站呼号,如图所示,配置本站呼号和在 D-star 可信网关上注册呼号, 是使用 D-star 服务的两个首要条件,如果未正常配置本站呼号,将无法登录反射器;如果未在可信网关上注册呼号,将无法使用部分 icom 软件,及呼号路由功能。

点击 MENU 菜单, 选择 SET, 选择 My Station, 选择 My Call Sign



下面开始设置:

1、 点击 MENU, 选择 DV GW 项,选择 Terminal Mode 启动终端模式



将电台连接到计算机(此处忽略驱动安装)

2、RS-MS3W 软件设置

首先设置串口, Settings-COM Port 菜单

🔤 RS-MS3W		- 🗆 🗙				
File (F) Settings (S) Help (H)						
COM Port (P) Start Stop						
Gateway Repeater (Server IP/Domain):	www.xlx.asia					
Terminal/AP Call sign:	BH1EWI B					
Gateway Type:	🔿 Japan) Global				
UDP Hole Punch:	\bigcirc off) on				
Allowed Call sign:	🖲 Disable	🔘 Enable				
Allowed Call sign List:		Add Delete				
		Ápp] v				
		Appry				

RS-MS3W							
File (F) Settings (S) Help (H)							
Start Stop							
Gateway Repeater (Server IP/Domain): www.xlx.asia							
Terminal/AP Call sign:							
Gateway Type:	🔿 Japan	⊙ Global					
UDP Hole Punch:	\bigcirc off) off 💿 on					
Allowed Call sign:	🖲 Disable	🔘 Enable					
Allowed Call sign List:		Add	Delete				
COM Port Setting ×							
COM1 ~ OK Cancel			Apply				

Server IP 填写 CHN 的服务器域名: www.xlx.asia

Terminal/AP Call sign 填写您在 D-star 可信网关上注册过的呼号

Gateway Type 类型只要是在日本以外使用,都选择 Global

UDP Hole Punch 选择 ON, 打开。

下方为白名单功能,默认值即可,也可以按需修改。

返回菜单点击"Start"按钮,计算机端准备完毕。

3、选择TO-Direct Input(RPT)



4、然后按压 PTT 键一下

登录反射器面板,查看是否已登录,CHN 反射器面板地址

http://www.xlx.asia/

XLX Multiprotocol Gateway Reflector XLXCHN v2.5.3 - Dashboard v2.4.2 LRSA Club. / Service uptime: 1 days 18:06:57											
Users	Users / Modules Re		Repeater	ters / Nodes (9)		Peers (0) Modu		les list Reflectors		ors list	D-Star live
	Calls	ign	A	pply			Mod	ule			D-Star Regional B
	#	Flag	Callsign	Suffix	DPRS	Via / Peer		La	st heard	9	BG2TFW-B
	1	•>	BD2VAA	ID52	X	BD2VAA B		09.01.2024 19:32		В	BH2UTZ-E
	2	•)	BH1EWI	ID50	X	BH1EWI B		09.01.2024 18:58		В	BH2UUT-B
	3	•2	BG2UES	51P2	X	BG2UES B	BG2UES B		09.01.2024 18:21		BR2RH-B
	4	•)	BH2VOW	AMBE	X	BH2VOW B		09.01.20	24 16:42	B	BG2FFX-B
	5	•)	BH2WBE	1052		BR2RSY B		09 01 2024 16:41		B	BD2VAA-B
	6	•2	BH2VDK	51P2		BR2RSV B		09 01 2024 16:07		B	BH1EWI-B
	7	• 2	BH2RCV	1050				09.01.2024 15:37		B	
	, 0	•)		1050				00.01.20	24 10.37	D	
	0	•)	DIODAZ	DUDE	<u></u>			09.01.20	24 00:11	D	
	9	-	BHZUVN	DODE	Ø,	RHZOAN R		08.01.20	024 11:30	В	

没有公网 IP 的情况下,可以使用 Doozy 软件

软件下载地址 <u>http://software.pa7lim.nl/Doozy/</u>



ID-50 访问 MMDVM

配置好 MMDVM 盒子(本教程忽略此步骤),由于常规的使用反射器菜单只能输入 000-999 数字的反射器代码,所以访问辽宁的 CHN 反射器只能使用手工输入模式,这种方法才 能实现通过手台直接切换反射器。

FROM 菜单选择您的 MMDVM 盒子

TO 菜单, 选择 Direct Input (UR), 输入 DCSCHNBL

DCS 为协议; CHN 为反射器; B 为模块; L 为 link 指令



能力一般、水平有限,还请各位多提宝贵意见

rainice@msn.com



本作品采用知识共享署名-非商业性使用 4.0 国际许可协议进行许可。

免责声明:

本文基于作者的经验及理解,不能保证适用于所有情况。

作者不对由根据本教程操作而造成的软、硬件损坏或其他损失负责。

©BH1EWI 2024