

DMR 数字通联 BM & 国服双守双发图文教程

由 BG2GDN 于 20250905 编制

以 WPSD 系统为例

常规配置			一、常规设置
Hostname:	wpsd	 Do not add suffixes su	1. 无需设置
节点呼号:	BG2GDN	 Do not add suffixes su	2. 您的呼号
DMR/CCS7 ID:	8600003	 Required for DMR Mod	3. 您的国服 ID
NXDN ID:		 Required for NXDN Mo	4. 空白
控制器模式:	☐ Simplex ☒ Duplex	 Duplex mode requires	5. S 单工模式 D 双工模式
电台频率 RX:	433.790.000 MHz		6. 电台发射频率
电台频率 TX:	439.790.000 MHz		7. 电台接收频率
电台/调制解调器类型:	STM32-DVM / MMDVM_HS - Raspberry Pi Hat (GPIO)		8. 电台发射频率
Modem Port:	/dev/ttyAMA0	 Typically there is no need	9. 默认设置
Modem Baud Rate:	115200 ▼		10. 默认设置
时区:	Asia/Shanghai ▼	Time Format: ☐ 24 Hour	11. 时区设置：上海
仪表盘语言:	chinese_cn ▼		12. 语言选择：中文
Update Notifier:	☐ Disabled ☒ Enabled	Enables / Disables autom When enabled, software	13. 默认设置

Node Location & Info Settings

二、节点位置与信息设置

Latitude:	46.598957	degrees (positive value for North, negative for South)
经度:	124.88706	degrees (positive value for East, negative for West)
i Hint: You can use this tool to try and calculate your location coordinates.		
城市:	DaQing,HeiLongJiang	
国家:	China	
URL:	https://www.qrz.com/db/BG2GDN	☒ Auto ☐ Manual i Auto vs. Manual: Auto simply creates URL/site.
APRS Gateway:	☐	APRS Host Pool: euro.aprs2.net Publish APRS Data for Mode(s): ☐ DMR ☐ YSF ☐ DGI d ☐ NXD (Note: Radio/MMDVM Mode must be enabled) Select APRS Symbol: WPSD Default
i APRSGateway will use the location information (Lat./Lon.) you have entered above. However, If you have a GPS device location informaion.		
GPSd:	☐	i Enabling this option, allows an externally-connected GPS device to send your location information above. This functionality requires that you also enable APRS Gateway (above).

1. 纬度设置

2. 经度设置

3. 城市、省份

4. 国家

5. 默认或 AUTO

6. 暂不支持关闭

7. 暂不支持关闭

三、主无线电模式

开启 DMR Mode 这项，其他关闭，数值默认，DMRNETWORK 按照选择。

Main Radio Modes

D-Star 模式:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
YSF 模式:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
M17 Mode:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
DMR Mode:	☒	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	Primary DMR Network: DMR+/FreeDMR/HBlink/Custom Network ▾
P25 模式:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
NXDN 模式:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
POCSAG Mode:	☐	POCSAG Mode Hangtime: 5		

四、无线电跨模式全部关闭

Radio Cross-Modes

YSF2DMR:	☐	Note: YSF Mode must be enabled & applied first.
YSF2NXDN:	☐	Note: YSF Mode must be enabled & applied first.
YSF2P25:	☐	Note: YSF Mode must be enabled & applied first.
DMR2YSF:	☐	⚠ Uses "7" talkgroup prefix in DMR. Note: Cannot be enabled in conjunction with DMR2NXDN.
DMR2NXDN:	☐	⚠ Uses "7" talkgroup prefix in DMR. Note: Cannot be enabled in conjunction with DMR2YSF.

五、MMDVM 主机 / 调制解调器显示配置，根据自己需求设置

MMDVMHost/Modem Display Configuration

MMDVM 显示屏类型:	OLED Type 3 (0.96" screen) ▾	Port: /dev/ttyAMA0 ▾
Nextion Display Settings:	Layout Type: ON7LDS L3 HS ▾	
OLED Display Options:	Display Always Active: (Displays data even while modem is idle)	
	Scroll Display: (Note: OLED Type-3 [0.96"] displays only)	
	Rotate Display: (Rotates display orientation 180 deg.)	
	Invert Display: (Inverts display background/foreground)	

六、DMR 配置，只要打开图中的两个绿色开关，其他什么也不用设置，爱啥啥

DMR 配置

BrandMeister Network Settings

BrandMeister 主机:	BM_4251_Israel
BM Hotspot Security:	
BrandMeister 网络 ESSID:	8600003 30
BrandMeister 网络 Enable:	
BrandMeister 网络:	Hotspot/Repeater Information Edit Hotspot/Repeater (BrandMeister)
Brandmeister Manager:	To use the BrandMeister Manager, you need a BM API Key , and

DMR+/FreeDMR/HBlink/Custom Network Settings

DMR+ / FreeDMR / HBlink / Custom Master:	DMR+_IPSC2-Australia
Network Options:	Options= PASS=123456
ESSID:	8600003 33
DMR+ / FreeDMR / HBlink / Custom Network Enable:	

七、上述配置不可一次完成，需要多次应用保存

八、点击 Advanced 进专家模式

WPSD 仪表盘 - 配置

仪表盘

管理

电源

Advanced

更新

备份/恢复

恢复出厂设置

九、进入 Advanced 后一次点击 FULL EDITORS\DMR\DMR GATEWAY，根据自己的实际信息修改下方代码，替换到后台相应位置的 DMR Network 1 和 DMR Network 2。

```
[DMR Network 1]
Enabled=1
Address=4602.master.brandmeister.network
Port=62031
TGRewrite0=2, 9, 2, 9, 1
PCRewrite0=2, 94000, 2, 4000, 1001
TypeRewrite0=2, 9990, 2, 9990
SrcRewrite0=2, 4000, 2, 9, 1001
PassAllPC0=1
PassAllTG0=1
PassAllPC1=2
PassAllTG1=2
Password="BM 密码不要删除这里双引号"
Debug=0
Location=1
Id=BMID 带尾巴（如 460950266）
Name=BM_4602_China
```

```
[DMR Network 2]
Enabled=1
Address=8601.radiowo.com
Port=62031
TGRewrite0=2, 86001, 2, 86001, 1
TGRewrite1=2, 9990, 2, 9990, 1
PCRewrite0=2, 84000, 2, 4000, 1001
PassAllPC0=1
PassAllTG0=1
PassAllPC1=2
PassAllTG1=2
Password="passw0rd"
Debug=0
Id=国服 ID 带尾巴（如 860950266）
Location=0
Name=DMR+_8601_China
Options="PASS=国服空中密码不要删除这里双引号"
```

替换完成后点击应用设置，双服双守双发生效。

重要说明：1 时隙为 BM 通联，2 时隙为国服通联。按教教程设置是一定会成功的，如果

你不成功，请认真看教程，并检查手台 BM 和国服的信道设置，包括色码、时隙、联系人、接收组、ID 信息等。

十、本教程同样适用于 J-star 和 PI-star，都是通过亲自己实验后确定的。只不过设置位置不同，大家自己研究。常规设置参照 WPSD 系统。

1、J-star 的 DMRGATEWAY 默认就是打开的，进入 DMRGATEWAY 专家模式方式是：EXPERT/FULL EDITORS/DMR/DMR GATEWAY，其他步骤参照 WPSD 设置。

2、PI-star 的 DMRGATEWAY 打开方式：进入常规设置/DMR 配置/DMR 主机，选择 DMR GATEWAY；进入 DMRGATEWAY 专家模式方式是：EXPERT/DMR GW，其他步骤参照 WPSD 设置。