

无线电连接

连接无线电、中继器和 AllStarLink 接口的说明，包括 USB 无线电接口、RTCM、GPS、URI/URI X 和类似设备。

内容

PC 或 Raspberry Pi 接口

Masters Communications RA 系列无线电适配器

数字无线电适配器

SHARI/DINAH/BRIAN USB 和 Pi 帽子

清除节点

黄色盒子

热点电台

URI / URI X

修改后的 CM108/CM119 USB FOB

无线电接口电缆 (URI 电缆)

RTCM/选民

摩托罗拉

清洁发展机制

麦克特拉克

TX/RX 音频、COS 和 PTT 连接

地铁-2000

广达

合成器 X

VRM-850

GM300

建伍

TMG707A

TKR720/820

TKR750/850

八重洲

英尺 7900/8900

宝峰

宝丰888

宝峰UV82

中继器控制器

光谱工程

[顶点](#)[全球定位系统](#)[四射频 PCI 卡](#)

PC 或 Raspberry PI 接口

您是否有此处未列出的无线电接口？让我们知道，我们会添加它！

将 ASL 节点连接到收音机的最常见解决方案是通过使用 CMXXX 系列 USB 音频芯片的 USB 音频接口/无线电适配器。难度可以从高级到初学者，通常取决于解决方案的完整性和成本。

Masters Communications RA 系列无线电适配器

基于CM119A系列声音芯片。这些是用于 AllStar Link 的廉价但功能丰富的 USB 无线电适配器。这些可用于 PC 或 Raspberry Pis

- [RA-25 \(<http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/ra25.html>\)](http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/ra25.html)
- [RA-33 \(<http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/ra33.html>\)](http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/ra33.html)
- [RA-35 \(<http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/ra35.html>\)](http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/ra35.html)
- [RA-40 \(<http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/ra40.html>\)](http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/ra40.html)
- [RA-42 \(<http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/ra42.html>\)](http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/ra42.html)
- [RA-DR1X \(<http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/radr1x.html>\)](http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/radr1x.html)
- [RA/DRA-案例 \(<http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/radracase.html>\)](http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/radracase.html)

数字无线电适配器

这些也可用于模拟。如果您的收音机有 **6 针接口 (Yaesu、Kenwood)**，这些接口即插即用，无需焊接。

- [DRA-36 Mini-DIN 6 针 \(<http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/dra/dra36.html>\)](http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/dra/dra36.html)
- [DRA-50 更多 TX Audio Mini-DIN 6 针 \(<http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/dra/dra50.html>\)](http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/dra/dra50.html)

SHARI/DINAH/BRIAN USB 和 Pi 帽子

SHARI 是一种流行的 Pi 接口，有 USB 和 Pi Hat 版本。建议想要 DIY 一个在家中使用的微节点的用户使用。

- [所有产品 \(<https://hamprojects.info/allstar/>\)](https://hamprojects.info/allstar/)
- [Raspberry Pi 3 和 4 USB 无线电接口 \(<https://hamprojects.info/shari>\)](https://hamprojects.info/shari)

- DINAH、BRIANSM 和 SHARI 的比较矩阵 (<https://hamprojects.info/wp-content/uploads/DINAH-BRIANSM-SHARI-Comparison-Matrix-11-9-20.pdf>)

清除节点

ClearNode 是基于 Raspberry Pi 的 AllStar、Echolink 和 DMR 节点，具有集成的低功耗 UHF 或 VHF 无线电收发器。对于那些希望在本地使用 AllStarLink 网络的人来说，这是一个一体化的“热点”解决方案。这是一个即插即用的解决方案，几乎不需要 AllStar 的技术知识。

- Node-Ventures ClearNode (<https://www.node-ventures.com/>)

黄色盒子

RaspberryPi 和收音机装在一个盒子里 (<https://technobygeorge.com/>)

热点电台

Allstarlink 节点 HotSpotRadio 已准备好插入和使用。HotSpotRadio 随附您的 Allstarlink 节点编号、频率和 CTCSS 预配置并准备就绪！无需设置音频级别或配置您的节点，它已经为您完成并且即插即用！

- 热点电台 (<http://hotspotradios.com/>)

URI / URI X

URI 由 DMK Engineering (http://dmkeng.com/URI_Order_Page.htm) 制造和销售。

- [URI 示意图](#)
- [URI X 示意图](#)

修改后的 CM108/CM119 USB FOB

该解决方案适用于高级用户，需要稳定的手部和微焊经验。

您可以购买未经修改的 CMXXX USB 声卡，直接为 COS、PTT 和 CTCSS 焊接 GPIO。但是，它不适合胆小的人。这样做需要稳定的手和放大设备来焊接到电路板上的微小引线。

- 如何为 Allstar 改装 CM108 音响遥控器 (<https://allstarsetup.com/modify-a-cm108-sound-fob/>)
- 宝峰888袖珍节点 (<https://radioaficion.com/news/baofeng-888-allstar-pocket-node/>)
- Kenwood TMG-707 双频调频移动收音机 (pdf)

无线电接口电缆 (URI 电缆)

KE6PCV 的 URI 电缆 (<http://www.uricables.com>) 是为许多收音机定制的电缆。如果您不想为您的无线电接口处理繁琐的焊接电缆到您的无线电，这是您的选择。它们可以与 Master's Communications RA 和 DA 适配器以及 URI/URI-X 适配器一起使用。电缆选择包括：

- 八重洲 FT-2600M
- 八重洲 FT-7800
- 八重洲 FT-8800R
- 建伍 TM-V7A
- 建伍 TM-D700

... 还有很多

RTCM/选民

有关 RTCM/VOTER 接口的详细信息的主要入口点，请参见 [VOTER](#) 页面。它们主要用于构建投票中继器系统（可选与联播）。另请注意，此页面下方的型号特定无线电信息还讨论了连接到 RTCM/VOTER。

摩托罗拉

清洁发展机制

CDM 是很好的节点。这个 eBay 经销商有非常好的电缆。用于连接到 URI 或 RTCM。

Kurt Meltzer ex-WB9KNX 的 CDM 电缆，现为 KC4NX - 电缆 83 只有一个输出可用于 COS 或 CTCSS。如果您需要 COS 和 CTCSS，请使用另一根电缆。

麦克特拉克

久负盛名的 Maxtrac 是一款制作精良的收音机，显然具有非常稳定的参考 LO，并且可以承受打击。当正确对齐并进行充分的*矢量*冷却时，这款收音机将持续很长时间，即使每天发射数小时也不到。

收音机需要对齐，并编程为您要使用的频率 (y/ies)。您还需要对 PL/DPL 和 CSQ 输出的附件选项进行编程。

- 大多数 URI 可以接受高电平有效或低电平有效以检测有效的 RX 信号，即开放静噪。强烈建议在任何情况下将 COS 设置为 USB 或高电平有效。这将防止出现问题。太多了，就不一一赘述了。
- 最好将 Maxtrac/GM300 上的引脚 8 编程为 PL/DPL 和 CSQ 输出，高电平有效。这将导致无线电在静噪打开时发出 5Vdc 信号，并在静噪关闭时变低。

TX/RX 音频、COS 和 PTT 连接

收音机在正常操作位置面向您，左上方的音量旋钮和下方的麦克风连接，从右侧翻转收音机。此时，附件连接器位于收音机的右上方。从左到右，顶部的引脚是 /，底部的引脚是 /。如果您想听到收音机扬声器的音频，只需在最右侧的针脚 15 和 16 上连接一个接头跳线即可。

本节正在进行中。

参考：GM300部分有进一步阅读的链接；Maxtrac 和 GM300 在设计上比较接近。

地铁-2000

广达

Quantar 的接口可能很棘手，因为它非常可编程，并且您需要一个用于 I/O 连接的有线卡。默认情况下，除非对“通配符”表进行编程，否则 I/O 将不起作用。该通配符表是无线电中中断状态的布尔逻辑，非常灵活且难以调试。它是同类中的基站。

- Quantar/RTCM 接口电缆

请注意，如果使用 RTCM 进行静噪，您将需要在 RTCM 上使用 DSP/BEW 固件。

- 另一根 Quantar/RTCM 接口电缆
- Astro-TAC/RTCM 接口电缆
- 使用 P25NX 连接到Quantar (http://wiki.w9cr.net/index.php/Allstar_and_P25_on_Quantar) – 使用简单的 USB 将 Qunatar 连接到 Allstar 和同时链接的 P25NX。这是通过对 Quantar 通配符表进行编程来驱动的。
- Quantar/URI 电缆
- Quantar MRTI/URI 电缆



Quantar 和控制器正面

另请参阅专门的Quantar RTCM页面了解详细信息。

合成器 X

安装了 Xcat 的摩托罗拉 Syntor X 是一个出色的频率捷变远程底座。有关更多信息，请参阅此Syntor Xcat (<http://wd6awp.net/xcat/>)页面。

VRM-850

GM300

由于窄带，这些较旧的收音机相当普遍并且很容易获得。可能最困难的部分是找到一台计算机和 RSS 来对它们进行编程。Gm300 系列有许多不同的配置，从低频段 VHF 到 800 Mhz。但 GM300 最简单的变体是带有 16 针连接器的变体。关于 GM300 收音机 (<http://www.repeater-builder.com/motorola/maxtrac/maxtrac-index.html>)

连接相当简单，但很难确定哪个是正确的。这个链接 (<http://www.repeater-builder.com/motorola/maxtrac/maxtrac-option-plug.html>) 是一个很好的起点。

建伍

TMG707A

用于 TMG 707A 的电缆适配器卡

TKR720/820

连接至：PTT、COS、RX 音频输出和 MIC 音频输入

TX/RX 板，MIC 音频输入，引脚 4 和 5：浮地，不得连接到任何其他地！某些安装可能需要一个 10dB 的电阻器 L 网络，该网络由一个 4.7k 和 470 欧姆的电阻器组成。引脚 4 和 5 之间的 470 欧姆电阻连接，4.7k 电阻焊接到引脚 5，URI 中的 TX 音频将连接到该引脚。

MIC 音频增益、偏差和平衡调整*非常*敏感！

- RA-35 没有 TX 调整。微调电位器：使用带有偏差计量的服务监视器，从低处开始，然后以 1KHz 音调工作，直至 3KHz 偏差，由 simpleusb-tune-menu 生成。如果启用，*904 通过命令打开和关闭此音调，即没有音调超时，如 simpleusb-tune-menu。

TKR750/850

将 Masters Communications RA-35 或 RA-40 无线电适配器与 TKR750/850 一起使用 (<http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/txt/tkr.txt>)

八重洲

英尺 7900/8900

两种型号都在后面板上配备了 mini-DIN 6 针连接器。这些可以很容易地连接到您选择的 URI 中，例如 DRA-50 (<http://www.masterscommunications.com/products/radio-adapter/dra/dra50.html>) 和适当的电缆 (<http://www.masterscommunications.com/products/cables/drac-12.html>)。这是该收音机的几乎即插即用的解决方案。

[Yaesu 7900/8900 数据端口图](#)

宝峰

宝丰888

- 为 AllStar 改装暴风 888 (<https://allstarsetup.com/modify-the-baofeng-888s-for-allstar/>)
- 宝峰888袖珍节点 (<https://radioaficion.com/news/baofeng-888-allstar-pocket-node/>)

宝峰UV82

- 构建便携式 Raspberry Pi2 Asterisk AllStar 节点 (<http://www.bay-net.org/uploads/1/2/2/7/12774721/w6mnl-allstar-baycon2018.pdf>)

中继器控制器

使用 RTCM 替换 420 链接的示例

光谱工程

- MX800 基站 (http://wiki.w9cr.net/index.php/MX800#W9CR_alignment_procedure_and_setup_with_Allstar) – MX800 基站的完整设置指南，包括回退到内置控制器和音频延迟模块。

顶点

- VRX-5000 / RTCM 接口线

全球定位系统

- Trimble RTCM 接口电缆
- Trimble 到两个 RTCM 和 Lady Heather 电缆
- BG7TBL GPS / RTCM 电缆

四射频 PCI 卡

- 八重洲 FT-897 高频收音机(pdf)
- Icom IC-706 HF 收音机(pdf)
- Kenwood TMG-707 双频调频移动收音机(pdf)

取自“ https://wiki.allstarlink.org/index.php?title=Radio_Connections&oldid=7171 ”

贡献者

- KK9ROB
- VE7FET
- W3KKC
- WD6AWP

本页最后编辑于 2022 年 3 月 21 日 20:30。