

# 太空中的 APRS 数字中继器

---

John Langner, WB2OSZ -October 2024

Yuluoxk,BG2FFJ – 2025 年 3 月译制

你知道国际空间站（ISS）和一些业余无线电卫星上配备了 APRS 中继器吗？使用 ISS 的中继器并不需要复杂的设备。我看过一个视频，有人仅用一部手持对讲机和四分之一波长的鞭状天线就成功进行了通信。当然，使用更好的天线会提高成功的几率。

国际空间站以约每小时 17,500 英里（28,000 公里）的速度绕地球运行，大约每 90 分钟绕行一周。你需要知道它何时在你的通信范围内。以下是一个网站，显示了其轨道、当前位置、无线电覆盖范围，以及下次过境的时间。<https://www.n2yo.com>

在开始尝试之前，请先检查当前状态，确认该中继器是否正在运行，以免浪费时间。

<https://www.ariss.org/current-status-of-iss-stations.html>

将你的电台频率设定为 145.825 MHz，并将中继路径设置为 ARISS。ARISS 是国际空间站及其他卫星使用的一个别名，APRSAT 也可能具有相同的功能。

使用较短的数据包可以提高被接收的概率，同时也让其他人有机会共享这一宝贵资源。

经中继的帧由地面站收集，并在此处展示：

<http://www.ariss.net/>

接收到的数据包中不会包含 ARISS，因为中继器会将该别名替换为实际的电台名称 RS0ISS。