

新一代业余无线电中继台 DR-3X 亮相东京 2026 业余无线电节



2026 年 5 月，美国代顿火腿节（Dayton Hamvention）上，八重洲（Yaesu）推出了全新一代业余无线电中继台 DR-3X。2026 年 8 月 29 日，DR-3X 首次亮相日本东京 2026 业余无线电节，受到了日本以及参会的广大爱好者的一致好评。

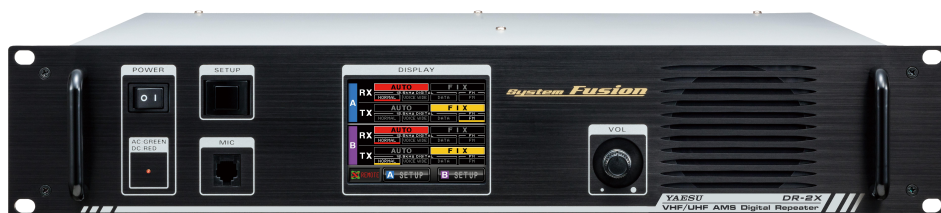
八重洲无线公司作为业余无线电中继台的开创者，早在 1982 年，受日本业余无线电联盟（JARL）之邀，开发出了日本国内首创业余无线电专用 FM 中继台（430MHz 频段）FTR-5410。当年，日本第一台中继被安装在东京 JARL 事务局 JR1WA，它开创了日本业余无线电中继台的先河。以此为契机，业余无线电中继台开始在日本全国范围内普及，爱好者使用手持台和车载台时，通过中继台通联到了比以往更远的电台。



1982 年日本首创业余无线电用 430MHz 频段 FM 中继台 八重洲 FTR-5410



2013 年八重洲推出了支持 C4FM 数字模式通信的业余无线电中继台 DR- 1X，这是首款搭载了 AMS（Automatic Mode Select，自动模式选择）功能的 System Fusion 中继台，无论收到的是 C4FM 数字信号还是模拟 FM 信号，中继台都可以自动识别波形并进行转发。这套融合数字与模拟的系统，拥有前所未有的极高易用性，在北美、欧洲以及其他市场都创下了辉煌的中继台销售记录。



2017 年八重洲又推出了搭载有 IMRS（Internet- Linked Multi- Site Repeater System，互联网多站点中继互联系统）功能的 DR- 2X。该功能可通过互联网把多台中继台互连，扩大通信覆盖范围，为业余无线电中继台拓展了全新的可能性。



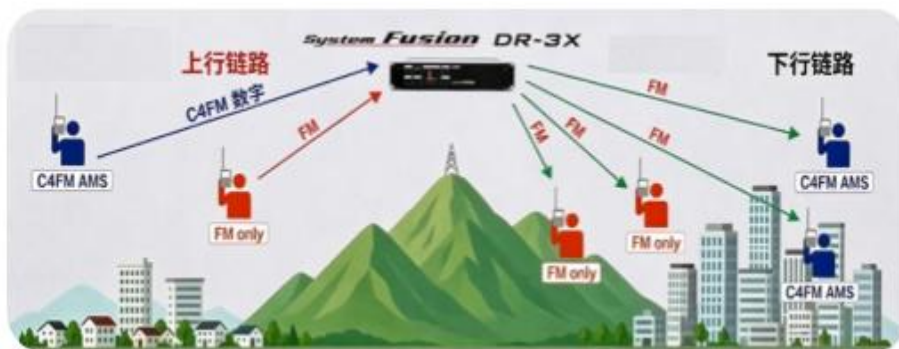
2026 年 5 月在美国代顿业余无线电展会（Dayton Hamvention）上，八重洲又隆重发布了全新一代业余无线电中继台 DR- 3X，引发了爱好者的巨大关注。

DR-3X 增加了全世界业余无线电通信中首创的功能—IES（Interference Evasion System，干扰规避系统，专利申请中）。对业余无线电爱好者来说，通过中继台进行通联，是扩大

通信范围最常用的通信方式。但当前城市中无线电干扰越来越严重，以往的中继台只能使用固定的频率进行工作，如该频道上有严重的干扰，中继台就无法进行正常的工作。而新产品 DR-3X 具备了 IES（干扰规避系统）功能，如果遇到干扰，中继台可以自动发送指令，控制对讲机和中继台都自动切换到预设的备用频点，从而有效地规避了原来频点上的干扰。

而 ASP（Audio Digital Signal Processor，音频数字信号处理器）功能是 DR-3X 增加的又一个很实用的设计。ASP 通过数字降噪电路处理模拟 FM 信号，在弱信号环境下提升语音的清晰度，从而有效扩大模拟 FM 通信的实际通话范围。

此外，DR-3X 还支持 WIRES（Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System，广覆盖互联网中继增强系统），这是八重洲无线专门为业余无线电爱好者开发的互联网中继互联方案。通过互联网，多台 DR-3X 中继台可以互相连接，把分散在不同城市、不同地区的中继台组成一个更大的通信网络。对业余无线电俱乐部来说，这意味着一次本地通联可以通过互联网中继链路，被其他城市的友台听到。在应急通信、大型活动通信保障等场景下，这种跨地域组网能力尤为重要。



八重洲 DR-3X 主要功能特点与 System Fusion 系统示意图

从模拟到数字，从单站点到网络互联多站点，八重洲一直引领着业余无线电中继台的潮流并不断升级中继技术，让架设在全世界各地、各乡村的八重洲中继台，时刻为每一位业余无线电爱好者提供可靠的通信保障。