

FTX-1 系列

名符其实的全能 HF/50/144/430 MHz 全模式宽频段 SDR 电台
可适用于 100W 固定电台和 10W 野外操作

FTX-1 Field

- 6W (QRP: 5W) 便携野外操作, 使用锂离子电池
- 10W 野外操作: 使用外接直流电源

包含:

- 主机
- BR-52Li-6400mAh 锂离子电池
- 直流电源线, 带 2p 圆形插头, 连接主机
- SSM-75E 手持麦克风



FTX-1 optima

- 100 W 固定台操作, 使用外部直流电源
- 6 W (QRP 5 W) 便携野外操作, 使用锂离子电池
- 10 W 野外操作, 使用外部直流电源进行
- 包含:
- 主机
- SPA-1: 100W 射频功率放大器
- 大功率直流电源电缆, 连接 SPA-1(25A)
- 直流电源电缆, 带 2p 圆形插头, 连接主机
- BR-52Li-6400mAh 锂离子电池
- SSM-75E 手持式麦克风

尊敬的八重洲产品用户:

我们高兴地宣布, 八重洲电子设备科技(上海)公司拟于 2025 年第三季度前后推出全新 HF/50/144/430 MHz 全模式宽频段 SDR 电台 FTX-1 系列: “FTX-1 Field”和“FTX-1 optima”。

FTX-1 提供从 30kHz 到 174MHz 和从 400MHz 到 470MHz 的连续宽频段接收, 包括 SWL、调频广播和航空频段。

FTX-1 Field 和 FTX-1 optima 使用相同的主机: 超小型便携电台 (尺寸: 213 X89X55mm)。

FTX-1 Field 配备了 6400mAh 大容量锂离子电池 SBR-52LI, 用于便携野外操作。除了 SBR-52LI 锂离子电池外, FTX-1 optima 还为固定电台提供了可拆卸的 100W 射频功率放大器 SPA-1。

通过将 SBR-52LI 连接到主机的后部, FTX-1 支持所有模式 (SSB、CW、AM、FM 和 C4FM 数字) 在 HF、VHF/UHF 上提供 6W (QRP: 5W) 的发射功率。HF 频段 (SSB) 可工作 9 小时 (6W), V/UHF 频段 (FM) 可工作 8 小时 (6W) (6-6-48 占空比)。SBR-52LI 可通过第三方的 USB Type-C PD 电缆 (45W 或更高, 15V 2A) 单独充电。

当使用外部 13.8 V DC 电源时, 可提供高达 10W 的功率输出, 主机可自动为 SBR-52LI 充电。通过将 SPA-1 连接到主机的后部, FTX-1 可作为 100W 固定台进行工作。连接时不需要任何工具。

适用全频段的功能

- MAG（存储自动分组）功能：存储频道自动分组，可以按频段组调用。在 M-GRP（我的组）中，可在各频道设置任何所需的存储频道。
- QMB（快速存储频道库）适用于 HF/VHF/UHF：QMB 存储当前接收信号的频率、模式、发射/接收设置、滤波器和其他参数。只需轻触[QMB]键，最多可调出 10 个频道。
- PMG（主存储组）适用于 VHF/UHF：最多可设置 5 个 PMG 频道进行快速监测。在自动模式下，扫描所有 PMG 频道，并可同时接收 2 个 PMG 频道的信号。在手动模式下，扫描和收听手动选择的 PMG 频道，其他 PMG 频道也会被扫描，并且可以同时接收和听到有信号的频道。PMG 功能对于监测俱乐部成员的交流频道是非常有用的。
- AMS（自动模式选择）适用于 VHF/UHF：AMS 自动确定接收到的信号是 C4FM 数字信号还是 FM 信号，并将接收设置为对应的模式。用户无需手动切换模式。
- HF/VHF/UHF 的存储频道频谱：最多 43 个存储频道的接收状态可以用条形图来显示。通过触摸条形图可以选择发射/接收频道。

卓越的功能

- 强大的射频前端设计，配备 10 段带通滤波器（BPF），从 HF 到 UHF 的业余频段具有出色的近距离双信号性能。低噪声系数（NF）的射频放大器，实现出色的互调特性。此外，高精度的 110.592MHz 振荡器电路结构为 A/D 转换器提供了具有出色 C/N 特性的高品质采样时钟信号。
- 采用与 FTDX10 相同的高分辨率模数转换器和 FPGA 的 SDR 电路配置，确保卓越的接收性能。
- 32 位高速数字信号处理器（DSP）实现有效的干扰（QRM）抑制：SHIFT/WIDTH/NOTCH/CONTOUR/APF（音频峰值滤波）/DNR（数字降噪）和 NB（噪声抑制）。
- 真正的双频段操作，可 C4FM/C4FM 接收（HF/V、HF/U、V/U、U/V、V/V、U/U）* HF/HF 不支持。
- 高分辨率 4.3 英寸 TFT 彩色触摸屏三维频谱显示（3DSS）。
- 面板设计方便直观操作，例如主 VFO 上方的双 LED 指示灯可显示主/副频段的当前接收状态，VMI LED（VFO 模式指示灯）可显示当前操作模式（MAIN、SUB 和 clarifier/split），FUNC（功能）旋钮可快速选择所需菜单和更改设置值。
- Super-DX 模式扩大通信范围。*Super-DX 模式可在除 C4FM 以外的所有模式和所有频段中激活。
- 适合 FT8 操作的“PRESET”模式。
- 两个大型前置扬声器确保高质量和洪亮的音频效果。
- 配备多个散热槽的铝压铸底盘，确保高效散热以实现稳定的高功率输出。

其他实用功能

- 支持 1200/9600bps APRS® 数据通信
- 兼容 WIRES-X *拟于 2025 年 8 月推出
- micro SD 卡插槽
- CW 操作（CW 零点插入、CW 自动零点插入、CW 反转、CW 发射信号波形修整等功能）
- USB 接口支持 CAT 操作、音频输入/输出和发射控制
- FM 模式提供多种实用功能：DCS、CTSSS 音频编码/解码、ARS（自动中继台切换）、DTMF
- AGC（自动增益控制）
- 可连接 YAESU 自动有源调谐天线 ATAS-120A、有源调谐天线 ATAS-25 以及适用于 100W HF/50MHz 和 50W V/UHF 操作的外接自动长线天线调谐器 FC-40

新增主机的选购配件

- SCF-1：在使用外部直流电源操作时，连接到主机后部的散热风扇
- FC-80：适用于 10W HF/50MHz 的自动天线调谐器，可安装在主机后部。使用配套的连接件，可将 FC-80 与 SBR-52LI 或 SCF-1 组合，安装在主机后部
- FC-90：适用于 10W HF/50MHz 的自动天线调谐器，支持长线和 50Ω 天线
- SPG-1：主机保护罩
- FGPS-5：可连接到主机的 GPS 天线单元
- BU-6：可安装在主机内的蓝牙单元，用于蓝牙操作