

The radio... **YAESU**

产品目录

HF&V/UHF 全模式无线电设备



与生俱来的热情与灵感

创造短波通信的未来

FT DX 101

真实性能

混合 SDR（窄带 SDR 和直接采样 SDR）

2kHz RMDR 123dB+

2kHz BDR 150dB+

2kHz 第三 IMDR 110dB+

400MHz HRDDS（高分辨率直接数字合成器）

2kHz 相位噪声 -150dBc/Hz

VC-TUNE（可变电容调谐）信号峰值

3DSS（3 维频谱流）视觉显示



决定性的选择

提供真正优秀的射频性能和令人兴奋的新功能



HF / 50 MHz 电台

FTDX 101MP 200 W

- 带有100毫米前置扬声器的外部电源：包括 FPS-101
- 包含VC-Tune单元x2 (MAIN 和 SUB 频段)
- 包含300Hz晶体修平滤波器 (主频段)
- 包含600Hz晶体修平滤波器 (MAIN 和 SUB 频段)
- 包含3kHz晶体修平滤波器 (MAIN 和 SUB 频段)



HF / 50 MHz 电台

FTDX 101D 100 W

- 包含 VC-Tune 单元 (MAIN 频段) *有关 VC-Tune SUB 频段单元的安装, 请联系八重洲
- 包含 600Hz 晶体修平滤波器 (MAIN 和 SUB 频段)
- 包含 3kHz 晶体修平滤波器 (MAIN 和 SUB 频段)

提供的配件

FTDX101MP:

- 带扬声器的外接电源: FPS-101
- 手持话筒 SSM-75G

FTDX101D:

- 直流电源线
- 手持话筒 SSM-75G

可选配件



■ SP-101 外置扬声器

- 音频输出: 7 瓦
- 阻抗: 8欧姆
- 扬声器直径: 100 毫米
- 尺寸 (WxHxD): 160 x 130 x 322 毫米
- 重量 (大约): 2 公斤



■ M-1 参考麦克风

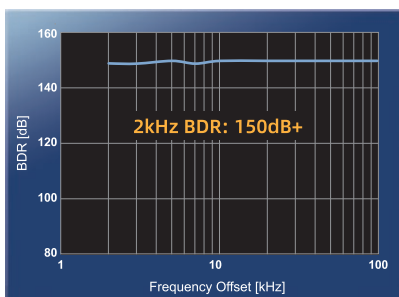
- 革命性的双麦克风配置
- 九段图形均衡器
- 高音增强整流罩产生一个独特的色调纹理传输的音频

窄带 SDR

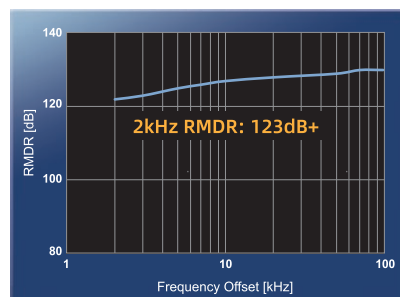
晶体修平滤波器实现非凡的多信号接收特性

下变频接收器配置类似于 FTDX5000。具有低噪声系数的双栅极 MOS FET, D-quad DBM (双平衡混频器) 具有出色的互调特性。第一个 IF 在 9MHz 的窄带 SDR 配置, 实现出色的窄带晶体修平滤波器, 这些滤波器具有所需的陡峭悬

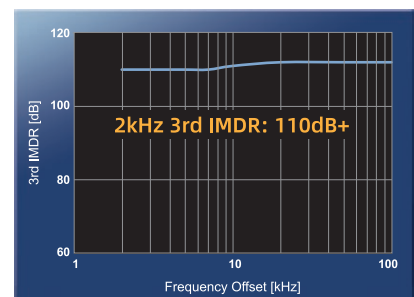
崖边缘形状因子。当面对最具挑战性的空中干扰情况时, 这些高品质修平滤波器可实现出色的多信号接收性能。



■ 14MHz 频段阻塞动态范围 (BDR)



■ 14MHz 频段相互混动态范围 (RMDR)



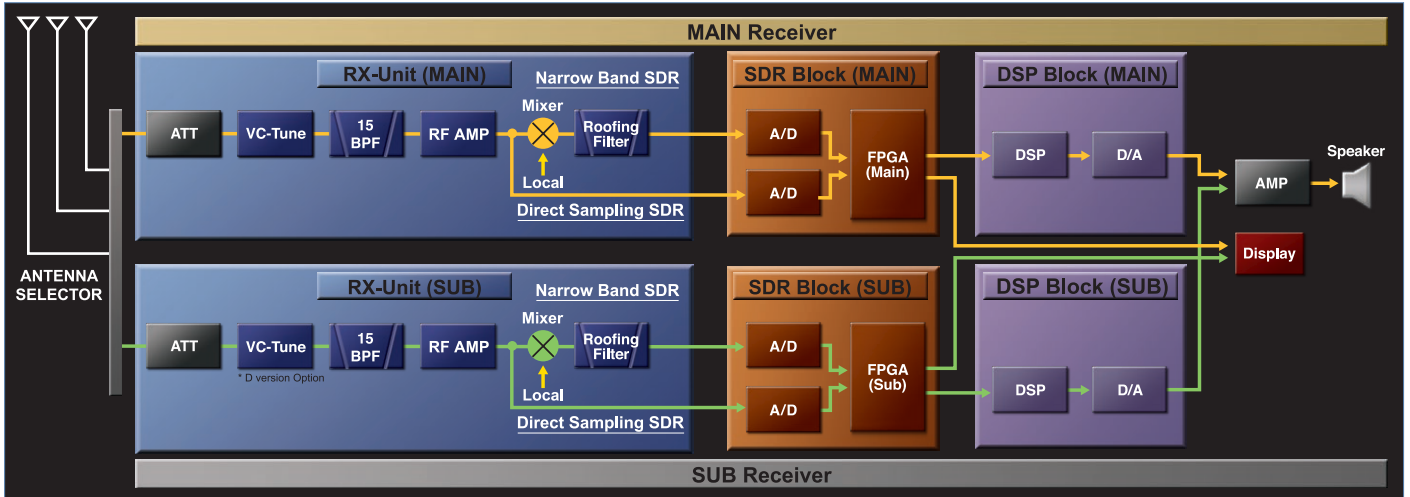
■ 三阶互调动态范围 (IMDR)

双混合 SDR（窄带 SDR 和直接采样 SDR）

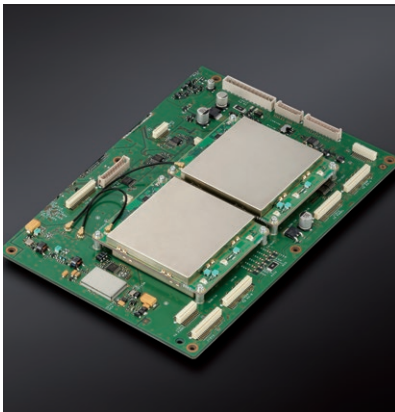
◎ 强调出色的接收器性能和混合 SDR 功能数字处理生成的实时频谱范围

FTDX101 系列采用混合 SDR 配置，集成直接采样 SDR 接收器，实时查看全频段状态，窄带 SDR 接收电路实现出色的动态接收性能。直接采样 SDR 以其大动态范围驱动实时频谱显示，当弱信号出现时，可以在显示器上观察到它，并用窄带 SDR 选择、过滤和解码该信号。如果您所在的位置附近有功率强大的 AM 电台，或者在具有挑战性的工作环境中，在比赛、DX 远征活动的频段中有很多强信号，这些通常外

的信号会被前级非常有效的 A/D 转换器中的修平滤波器衰减。这样就减少了干扰，即使在困难的条件下也能继续工作。



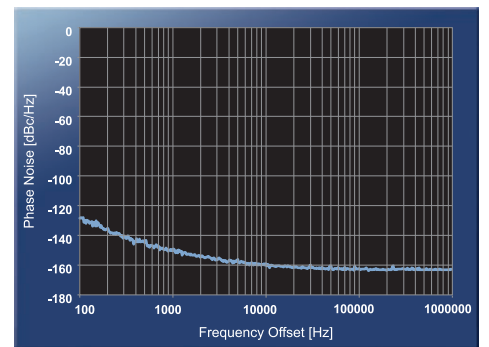
完全独立的双混合 SDR



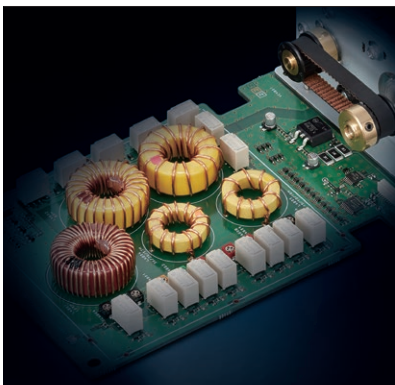
400MHz HRDDS 单元

超低噪声本地振荡器系统；400MHz HRDDS（高分辨率直接数字合成器）

FTDX101 的本地电路使用 400 MHz HRDDS 方法。这种电路配置直接从 400 MHz 的高频频产生本地信号，理论 PLL 锁定时间变为零，并且不会发生锁定时间导致的 C/N 劣化。通过直接分频显著改善 C/N 特性，极大地降低了整个接收器的噪声，从而提高了 BDR（阻塞动态范围）近距离性能。在 FTDX101 系列中，400 MHz HRDDS 的最新设计特性和设计中使用的组件的精心选择，使得本地信号的相位噪声特性在 2kHz 间隔时达到了 -150dBc/Hz 的优异值。



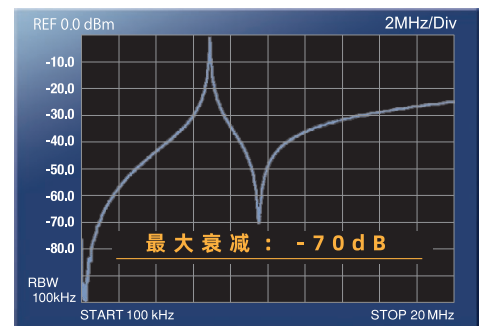
第一本地 OSC 相位噪声 (14.2 MHz)



VC-Tune 射频预选器

带有高精度步进电机的自动射频预选器 VC-Tune

在 FTDX101 系列中，新一代射频预选器 VC-Tune 设计进一步改进了高性能射频 μ Tuning 系统，通过使用卓越的小型化设计，同时产生最大衰减为 -70 dB 的出色的衰减特性。高精度步进电机驱动可变电容（VC），可在连续覆盖的频段上操作。通过使用主 VFO 转盘外的 MPVD（多功能 VFO 外转盘），也可以对最佳改善点进行微调。



VC-Tune (7MHz, Span 20MHz)



■ 传输末级

信号纯度

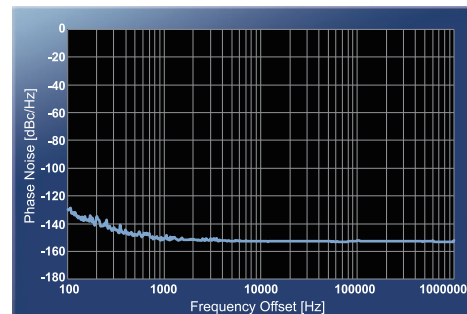
■ 具有出色相位噪声特性的高质量传输

本振电路中使用的 400MHz HRDDS (高分辨率直接数字合成器) 所提供的出色的 C/N 特性对发射部分的性能也有很大贡献。在 FTDX101 中, 对每个单元进行彻底检查, 直到发射的末级。

时钟分配器, 将本地信号从 400MHz HRDDS 电路分到每个模块, 以及 FPGA、D/A 转换器、最终功率放大器等, 并仔细选择最新的电路配置, 以改善整个发射机模块的 C/N 特性。

发射信号直接由 16 位 D/A 转换器产生, 而不经过程序器电路, 因此失真和噪声被显著抑制。

高质量的本地信号特性得以保持, 而不会在末级发生衰减, 在 2kHz 间隔下, 传输相位噪声特性达到 -150 dBc/Hz。



■ 发射相位噪声 (14 MHz 频段, 模式: CW)

新一代示波器显示 3DSS

■ 直观地掌握信号强度的变化

3DSS 显示是一个非凡的全新系统, 以频率为横轴 (X 轴), 信号强度为纵轴 (Y 轴), 时间轴作为 Z 轴, 三个维度 (3-D) 显示不断变化的频段情况。当信号流到屏幕背面时, 操作员可以直观地看到信号强度的不断变化, 让您有一种穿越时空的感觉。操作员可以从窄带 SDR 输出中有效地查看近距离 QRM 情况, 同时从直接采样 SDR 输出中轻松观察整个频段的活动。



■ 3DSS 显示



■ 双 / 垂直显示



■ 多功能显示

前面板设计强调稳固的卓越响应和可操作性

■ ABI (活动频段指示器)

ABI 指示器作为频段选择键排列在 VFO 上方的水平行中。当选择主频段时, LED 显示白色, 当选择子频段时, LED 显示为蓝色。当按下发射键时, LED 变为红色。方便您确认哪个 VFO 在传输。



■ ABI (活动频段指示器)

■ MPVD (多功能 VFO 外转盘)

MPVD 是一个围绕 VFO 转盘外部的大型高档铝制多功能转盘。该转盘可以控制 SUB VFO 频率、VC-TUNE、Clarifier 和 C/S (自定义选择功能)。MPVD 是一个方便的拨盘, 可让您在不断变化的短波通信中调整重要功能, 而无需将手从 VFO 上移开。



■ MPVD (多用途 VFO 外转盘)

选购件



● M-1 台式麦克风



● M-100 双单元麦克风



● M-90D 台式动圈麦克风



● M-90MS 套件 动圈话筒套件



● SCU-53 电缆 用于 M-90MS 套件 (rund 8-polig)



● M-70 台式麦克风



● VCT-101 VC-Tune 单元 FTDX101D (for SUB Band) *VC Tune 选购件的安装, 请联系八重洲公司



● SSM-75G 手持麦克风



● YH-77STA 轻型立体声耳机



● SP-101 外置扬声器



● FC-40 自动天调 (长线天线)



● SCU-LAN10 网络远程控制 系统 LAN 单元



● FH-2 遥控键盘



■ CW 窄滤波器
● XF-128CN (MAIN) 9.005 MHz / CW 300 Hz
● XF-129CN (SUB) 8.900 MHz / CW 300 Hz
■ SSB 窄滤波器
● XF-128SN (MAIN) 9.005 MHz / SSB 1.2 kHz
● XF-129SN (SUB) 8.900 MHz / SSB 1.2 kHz

HF 新标准的诞生

继承世界领先的短波混合 SDR 电台的性能

FTDX10

混合 SDR (窄带 SDR 和直接采样 SDR)

9 MHz 下变频接收机配置

中频修平滤波器产生优异的形状系数

中频DSP 可实现卓越的干扰抑制

5 英寸 TFT 彩色触摸屏, 带 3DSS 视觉显示

通过 MPVD 实现卓越的操作性能

* 外置扬声器 SP-30: 可选



新的传奇开始



HF / 50 MHz 电台

FTDX 10

100 W

- 包含500Hz晶体修平滤波器
- 包含3kHz晶体修平滤波器
- 包含12kHz晶体修平滤波器

* 300Hz晶体修平滤波器 (可选)

配件

- 手持麦克风 SSM-75E
- 直流电源线

可选配件



■ SP-30 外置扬声器

- 音频输出: 12 瓦
- 阻抗: 4欧姆
- 扬声器直径: 77 毫米
- 尺寸 (WxHxD): 115 x 91 x 263 毫米
- 重量 (大约): 1.5 公斤



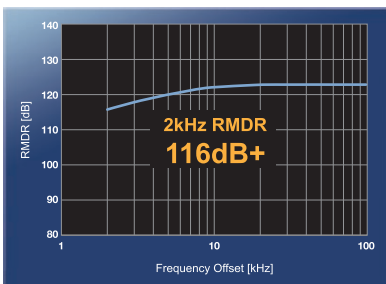
■ M-70 台式麦克风

- 长行程平滑操作 PTT 键
- 内置低切有源滤波器

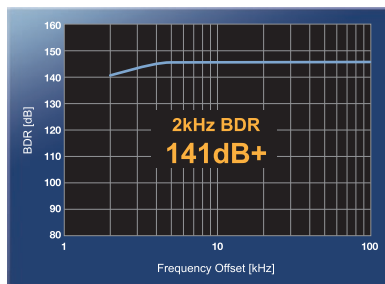
具有超级接收器性能的混合 SDR

FTDX10 使用混合 SDR 配置。窄带 SDR 配置，第一中频频率为 9MHz，使得使用优秀窄带晶体修平滤波器具有所需尖锐悬崖边缘形状因子。当面对最具挑战性的空中干扰情况时，修平滤波器可实现所需的出色的多信号接收性能。直接采样 SDR 以其巨大的动态范围驱动实时频谱示波器，可以在显示器上观察到最微弱的信号。结合下变频配置，FTDX10 采用了出色的低噪声本地振荡器和

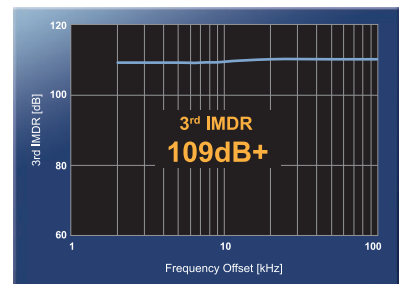
最新的电路配置，所有电路元件都经过精心挑选。因此，14 MHz 频段内的近距 RMDR (相互混合动态范围) 达到 116 dB 或更高，BDR (阻塞动态范围) 达到 141 dB 或更高，第三 IMDR (三阶互调动态范围) 达到 109 dB 或更高。



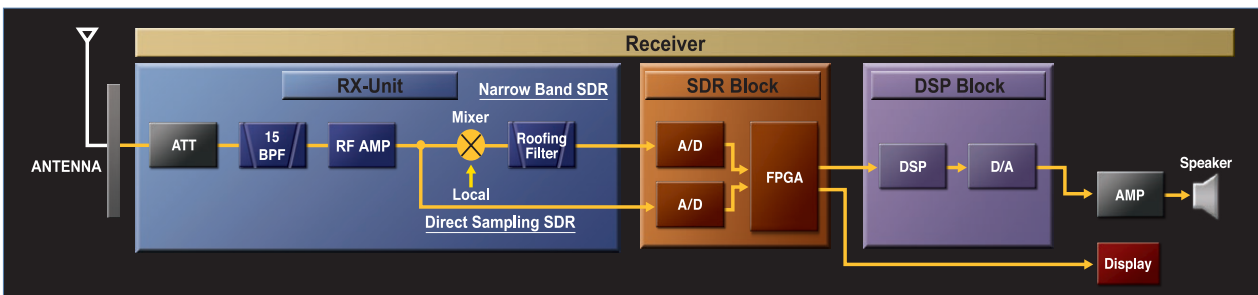
■ 14MHz 频段相互混合动态范围 (RMDR)



■ 14MHz 频段阻塞动态范围 (BDR)



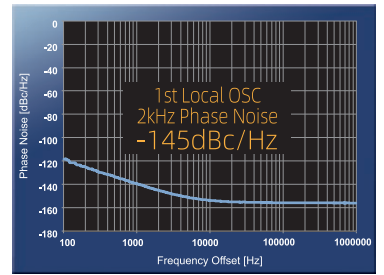
■ 14MHz 频段三阶互调动态范围 (IMDR)



■ 接收器框图

由 250MHz HRDDS（高分辨率直接数字合成器）生成的超低噪声本地信号

注入第一个混频器的本地振荡器信号的 C/N 比（载波噪声比）是改善近距离多信号接收特性的重要因素。FTDX10 的本地电路采用 250MHz HRDDS（高分辨率直接数字合成器）方法。在此电路配置中，SDR 模块通过直接变频 250MHz 高频来产生本地信号。理论 PLL 锁定时间变为零，并且不会发生由锁定时间引起的 C/N 劣化。通过直接变频显著改善了 C/N 特性，大大地降低了整个接收级的噪声。在 FTDX10 中，采用最新的 250MHz HRDDS 电路设计和精心挑选的元件，使得本地信号的相位噪声特性在 2kHz 间隔（14MHz 频段）下达到 -145 dBc/Hz 或更低的优异值。



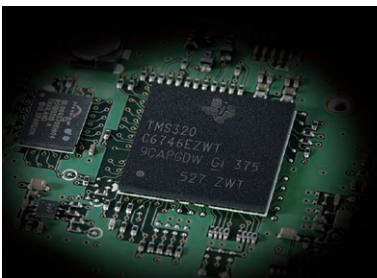
■ 第一本地 OSC 相位噪声 (14.2MHz)

15 个独立的 (HAM 10+GEN 5) 强大的带通滤波器

衰减器和 RF 放大器级之间有 15 个带通滤波器 (BPF)。它们分为 10 个专用于业余频段的带通滤波器和 5 个专用于通用覆盖接收 (GEN) 的滤波器。根据频段自动选择带通滤波器，以消除带外不需要的信号，并将所需的信号发送到射频放大器。



■ 15 个独立的带通滤波器



■ 32 位高速浮点 DSP

IF DSP 提供有效的 QRM 抑制

FTDX10 的中频部分采用德州仪器公司生产的 32 位高速浮点小数点 DSP TMS320C6746（最大 2949 MIPS/2220 MFLOPS）。信号处理器以 368.64 MHz 时钟频率运行。

八重洲著名的抗干扰系统：SHIFT/WIDTH/NOTCH/CONTOUR/APF（音频峰值滤波器）/DNR（数字降噪）/NB（降噪）控制都可以从前面板进行操作。



■ IF DSP 运行状态显示

出色的可视性和触摸屏操作，带有 3DSS 视觉显示

■ 5 英寸 TFT 彩色触摸屏

宽大的全屏触摸显示屏，可对操作频率、仪表和主要功能设置进行直观的管理。

| | |
|------------------------------|---|
| 尺寸：5 英寸宽 分辨率：800 x 480 像素 | 范围规格 扫描速度：30 FPS（大约） 显示范围：100dB 跨度：1 - 1000kHz |
|------------------------------|---|

■ 3DSS（3 维频谱流）

3DSS 以频率为横轴（X 轴）、信号强度为纵轴（Y 轴）、时间为 Z 轴三个维度（3-D）呈现不断变化的频段情况。信号强度随时间流向屏幕后方。操作员可以直观地查看信号强度的不断变化。



■ 3DSS（3 维频谱流）

■ 多显示器

多显示模式允许在屏幕上显示示波器和 AF-FFT 音频范围，以及 RF 频谱范围显示。在多显示中，在监视接收频段的同时，可以使用 AF-FFT 功能同时查看对方电台的发射信号音频特性。同时，在多显示屏上可以观察到中频滤波器和干扰抑制功能对接收信号的影响，即使在竞赛中也是如此。



■ 多显示：3DSS



■ 多显示：瀑布图

■ 多功能触摸屏操作

• 频率直接输入

除了通过 VFO 转盘更改频率外，FTDX10 还可以通过触摸 TFT 面板显示的虚拟按键直接输入频率。

• 频谱屏幕即时频率设定

通过触摸所需信号的峰值，可以立即更改电台频率以匹配频谱屏幕上显示的信号。

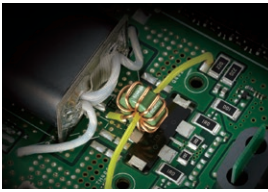


■ 频率直接输入



■ 通过频谱屏幕设定频率

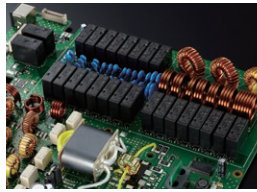
高纯度传输信号



■ 发射末级

基于250MHz HRDDS产生的高质量本地信号，FTDX10的发射信号直接由16位D/A转换器产生，因此失真和噪声得到有效的抑制，整个发射模块的C/N得到改善。结果，传输相位噪声特性在2kHz间隔下达到-145 dBc/Hz。

高速自动天调



■ 自动天调

FTDX10内置天调使用微处理器控制的LC继电器切换。调谐数据自动保存在100个大容量存储信道中。改变频率时，立即调用优化的天调数据，减少调谐时间，实现最佳匹配点。

重要的主要操作功能布置在VFO转盘附近

■ MPVD (多用途 VFO 外转盘)



VFO 转盘外侧的大MPVD多用途转盘可与VFO转盘结合使用，进行舒适的频率快速调谐。MPVD转盘还可用于在不断变化的短波通信操作中调整其他重要的功能，而无需将手从VFO上移开。

■ FUNC (功能) 旋钮



转动 FUNC 旋钮选择设置菜单中的项目，或更改设置值等。按下 FUNC 旋钮可以快速选择一个项目，然后用一个旋钮调整设置值或级别。可以指定经常使用的功能或设置菜单，因此只需转动旋钮即可快速访问和进行设置。

丰富的外部输入 / 输出连接

■ 外接显示器连接

后面板上提供了一个外部数字视频输出端子 (DVI-D)。使用市售的 DVI-D 数字电缆直接连接到外部显示器，无需 LAN 连接或 LAN 单元。它支持视频操作和通信，例如通过高分辨率大屏幕监视器投影详细的频段情况或滤波器设置。



■ 兼容长线自动天调 (FC-40)

后面板上的调谐器端子支持 FC-40 自动天调，可将 20m 或更长的天线匹配到 1.8MHz 至 30MHz、50MHz 至 54MHz 的业余频段。匹配的频率存储在 200 个匹配的存储器中，从而在返回到以前使用的工作频率时，调谐速度更快。

■ 配备三个USB接口

后面板上的两个 USB 端口 (A 型) 可用于操作电台和通过连接的鼠标和键盘输入文本。USB 连接端口 (B 型) 支持 CAT 操作、音频输入/输出和 TX 控制。

使用网络远程控制系统进行远程操作

支持频谱范围和各种功能

即使在远程地点也能舒适地操作

网络远程控制系统允许通过局域网 LAN 或 Internet 从远程地点操作电台 (需要选购件 LAN 单元)。在远程操作中，电台的基本操作、频谱范围和多功能显示器都可实现复杂的电台控制。此外，还有多种有趣的用途，例如通过连接到家庭局域网，在远离“电台室”的地点也能在大型显示器上监控频段情况。



远程操作的重要功能

- 灵活的操作面板布局
- 基本的发射 / 接收操作
- 频谱范围功能 (3DSS、瀑布式显示)
- 多画面显示 (波段范围 / 频谱 / AF-FFT)
- 修平滤波器和干扰抑制功能
- 记忆信道功能
- 使用 PC 键盘上的键进行快捷操作
- 其他

● M-1 台式麦克风

● M-100 双单元麦克风

● M-90D 台式动圈麦克风

● M-90MS 套件 动圈麦克风套件

● M-70 台式麦克风

● SSM-75E 手持麦克风

● YH-775TA 轻型立体声耳机

● ATBK-100 用于 ATAS-120A 的天线底座套件*1

● SP-30 高品质外置扬声器

● FC-40 自动天调 (长线天线)

● SCU-LAN10 网络远程控制系统 LAN 单元

● FH-2 遥控键盘

● XF-130CN CW 窄滤波器 9.005 MHz / CW 300 Hz

● CT-39A 数据通信接口电缆

● MHG-1 侧提手

● ATAS-120A 有源调谐天线*1 (自动型)

● ATAS-25 有源调谐天线 (手动型)

*1 FC-40和ATAS-120A不能同时使用

高可靠性和耐用性

可持久保证在短波波段进行愉快的操作 **FT-891**

HF/50MHz 100W全模式励磁场齿轮电台

保持了八重洲出色设计的延续性，标配3kHz修平滤波器。



HF/50 MHz 100 W 全模式移动电台

FT-891

标准配件：MH-31A8J 手持麦克风、移动安装支架、直流电源线

超紧凑机身， 坚固的结构

超紧凑设计

FT-891 的尺寸为 W155 x H52 x D218mm，是一款创新的多频段、多模式移动/便携式电台，具有超紧凑和坚固的外壳设计。

100W可靠的大功率输出

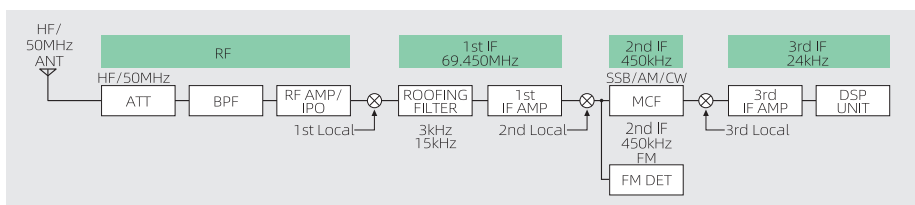
FT-891 提供稳定的 100W 大功率输出。精心设计的发射电路、高效恒温控制双内部风扇和压铸机箱确保了高可靠性。



恒温控制的内部双风扇

八重洲优秀的接收电路设计确保卓越的性能

- 三重转换，第一中频频率为 69.450 MHz (SSB/CW/AM)
- 标配 3 kHz 修平滤波器
- TCXO 提供 ±0.5 ppm 高频稳定性 (-10°C 至 +50°C)

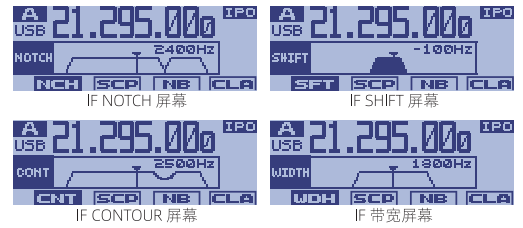




32位高速浮点DSP

中频 DSP 提供有效和优化的 QRM 抑制

32 位高速浮点 DSP (最大 3000 MIPS) 可有效消除/减少短波频率中经常令人沮丧的随机噪声 (DNR)。另外: AUTO NOTCH (DNF) 会自动消除主拍音。CONTOUR 和 APF 是短波频段操作中非常有效的接收降噪工具。同时还具备八重洲原有的 DSP QRM 和降噪功能。



大直径主调谐转盘

大直径主转盘 (41mm) 带扭矩调节

FT-891 的大直径 (41 毫米) 主调谐转盘增强了操作功能, 主调谐转盘的大小与大型短波电台的转盘相似。主调谐转盘的扭矩可以根据您的操作偏好轻松调整。

前面板设计实现最佳的可操作性

- 三个可编程的前面板功能键可根据用户的个人喜好进行设置
- 多功能旋钮可以快速改变操作频段, 以及调整其他设置。
- 大型发射/接收指示灯 LED 清楚地告知操作员有关电台的当前状态



可拆卸前面板, 方便安装和操作

使用可选的前面板分离套件 (YSK-891) 远程安装控制面板, 方便移动操作



发射/接收指示灯
多功能旋钮
可编程功能键
大直径主调谐转盘

QMB (快速存储库) 功能

QMB 键可访问五个“快速存储库”存储器, 组织和存储频率组, 并轻松调用它们。

自动匹配 100 个存储信道天调 (可选)

FC-50 是一款可选的微处理器控制天调, 专为与 FT-891 一起使用而设计。FC-50 可以轻松连接到 FT-891。

实用和方便的功能

- 大点阵 LCD 显示屏, 快速频谱显示
- USB 端口允许使用电缆连接到 PC (CAT 控制、PTT/RTTY 控制)
- TUN/LIN 连接器允许连接可选的 FC-50 或线性放大器
- 高级电子键控 (4 至 60 WPM), 支持 FULL BK-IN
- 支持有源调谐天线系统 (ATAS-120A, ATAS-25: 选项)



选购件



● M-1 台式麦克风



● M-100 双单元麦克风



● M-90D 台式动圈麦克风



● M-90MS 套件 动圈麦克风套件



● M-70 台式麦克风



● MH-31 A8j 手持麦克风



● MH-36 E8j DTMF 手持麦克风



● YH-77STA 轻型立体声耳机



● FC-40 自动天调¹⁾ (长线天线)



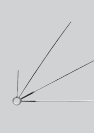
● FC-50 自动天调¹⁾



● FH-2 遥控键盘



● YSK-891 前面板分离套件



● CT-39A 数据接口电缆



● ATBK-100 天线底座套件¹⁾ (用于 6 m 频段的基本操作)



● ATAS-120A 有源调谐天线¹⁾ (自动型)



● ATAS-25 有源调谐天线 (手动型)

*1 FC-40/ FC-50和ATAS-120A不能同时使用

一款出色的全模式业余无线电电台
具有内置实时频谱显示和卓越的基本操作性能
覆盖 HF/50/144/430 MHz 频段

FT-991 A



HF/50/144/430 MHz 100 W 全模式电台

FT-991 A (144 MHz 50 W/430 MHz 50 W)

提供的配件：MH-31A8J 手持麦克风，T9025225 直流电缆

※麦克风M-1/外置扬声器 SP-10:可选配件

可选配件

- SP-10 外置扬声器
 - 音频输出：3 W
 - 阻抗：8欧姆
 - 尺寸(W/H/D)：110 x 80 x 253mm



支持多色瀑布的实时频谱显示

◎使用内置的实时频谱显示即时评估频段状况

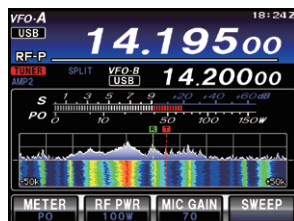
在使用内置的高分辨率实时频谱显示进行调谐的同时收听接收到的音频。即时评估不断变化的频段情况并轻松找到所需的信号。TX和RX标记显示在示波器上，可以立即掌握TX和RX频率之间的关系。可以根据喜好选择频谱屏幕的显示颜色。



◎支持多色瀑布式显示

瀑布显示功能使用随时间变化的颜色变化来呈现 RX 信号的强度。

这可以对很少出现峰值的微弱信号进行视觉识别，并提供更详细的波段视图。瀑布屏幕的颜色可以从七种颜色中选择，也可以选择多色排列。



◎最新的触摸屏操作，结合传统的前面板布局，实现最佳的操作便利性

- 全彩TFT LCD显示屏提供有关功能状态和设置的有用信息，一目了然
- 反应灵敏的面板，具有功能性设计和直观的布局，使触摸操作成为一种乐趣
- 四个用户可自定义的功能键可快速访问各模式
- 主转盘和控制键的传统布局，方便老用户操作



优秀的接收电路设计，确保从 HF 到 VHF/UHF 出色的基本性能

◎先进的接收机前端性能与 FTDX 系列电台同一级别

- 三重转换，所有频段的第一中频频率为 69.450MHz
- 第一中频级标配采用窄带 3 kHz 修平滤波器

专为在 HF、VHF 和 UHF 频段中出色的相邻多信号特性而设计。



■ 3 kHz 和 15 kHz 修平滤波器

- 用于 HF/50 MHz 的第一中频混频器采用四路混频器，可确保极低的噪声、出色的互调特性和高动态范围。

- 专用的 VHF/UHF 混频器与 HF 频段分开，允许针对目标频率进行设计优化。



■ HF/50MHz 四路混频器



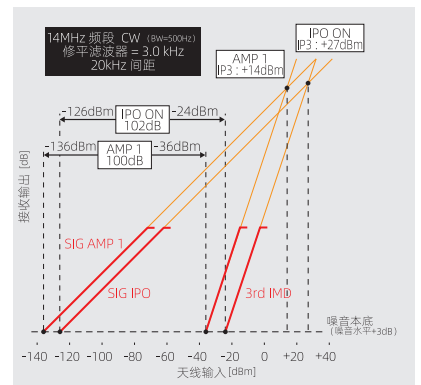
■ VHF/UHF 混频器

◎RF放大器设计针对每个频段进行了优化

- HF 和 50MHz 可选 IPO/AMP1/AMP2 设置，优化接收机射频放大

- 单独的射频放大器为每个频段和信号条件提供最佳特性

■ IDR (IMD 动态范围) / IP3 (三阶拦截点) 特性



■ 32 位高速浮点 DSP

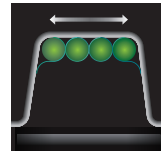
八重洲的中频 DSP 以出色的抗干扰性而闻名

- 与 FTDX 系列中使用相同的高速浮点 DSP 高速浮点 DSP 芯片 TMS320C6746 (3000 MIPS / 2250 MFLOPS) 可以在真实的条件下对实际信号实现出色的干扰抑制。

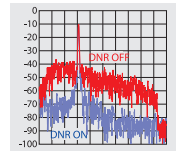
■ 高效抗干扰

IF WIDTH 和 IF SHIFT 功能构成了有效去除干扰信号的基础。DNF (自动陷波) 滤波器甚至可以快速跟踪和去除多个外差信号。

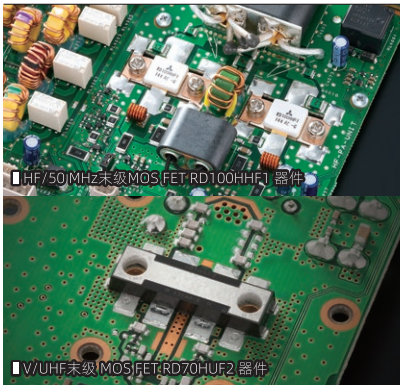
CONTOUR 轮廓滤波器功能可以增强所需的音频部分，以获得最清晰的通信声音。可选带宽 NOTCH 与其他降噪功能相结合，提供方便的 DX 和 竞赛 QSO 操作。



■ 轮廓滤波器概念图



■ 数字降噪性能



■ HF/50MHz 末级 MOS-FET RD100HHF1 器件

■ V/UHF 末级 MOS-FET RD70HUF2 器件

末级提供充足的功率：100 W 适用于 HF/50 MHz 频段，50 W 适用于 VHF/UHF 频段

- 高品质推挽放大器，功率为 100 瓦，适用于 HF 和 50 MHz

使用 RD100HHF1 MOS-FET 器件的推挽式排列，这些器件在短波和 50 MHz 频率下具有出色的性能。

- 标配高速 1.8 至 54 MHz 天调

- 用于 VHF/UHF 的 50 W 放大器确保为高频段提供充足的功率

VHF 和 UHF 频段的末级放大器使用高输出 MOS-FET RD70HUF2 器件，可提供 50 瓦的充足输出功率。

支持高级 C4FM 数字功能

- V/D 模式用于同时传输语音和数据并具有强大的纠错功能，是移动应用的最佳模式，对语音 FR (全速率) 模式，则可实现高质量的音频传输
- AMS 功能可立即识别数字模式或 FM 模式，并可自动使用任一模式与电台进行通信。
- GM (群组监听) 功能可以方便地在屏幕上显示通讯范围内的群组成员
- 126 种 DSQ (数字静噪) 可用于选择指定的通信电台
- 采用 C4FM 数字技术，支持高清晰度业余电台 WIRES-X 网络连接

* 不支持 WIRES-X 数字节点的操作。
* 不支持通过 C4FM 数字发送和接收图像。

● M-1 台式麦克风

● M-100 双单元麦克风

● M-90D 台式动圈麦克风

● M-90MS 套件 动圈麦克风套件

● M-70 台式麦克风

● MH-36 E8j DTMF 手持麦克风

● MH-31 A8j 手持麦克风

● ATBK-100 天线底座套件² (用于 6 m 频段的底座操作)

● YH-77STA 轻型 立体声耳机

● FH-2 遥控键盘

● FP-1030A 外部电源¹ (13.8 伏直流 25 安)

● FC-40 自动天调² (用于长线天线)

● SP-10 外置扬声器

● CT-39A 数据接口电缆

● MMB-90 移动支架

● ATAS-120A 有源调谐天线² (自动型)

● ATAS-25 有源调谐天线 (手动型)

*1 仅限美国和亚洲版本 *2 FC-40 和 ATAS-120A 不能同时使用。

超级紧凑型 FT-818 电台 宽频带和便携性 享受全功能户外便携操作

便携电台提供全功能的CW 操作

- CW “半中断”：接收恢复时间 (10ms 到 2500ms, 以 10ms 为步进)
- CW 反转：提供 BFO 注入 LSB, 而不是默认的 USB 端。
- CW 音高控制：CW 侧音高调整 (300Hz 到 1000Hz, 以 50Hz 为步进)
- 内置可调节速度的电子键 (4WPM 至 60WPM / 20CPM 至 300CPM)

高性能柯林斯® SSB 机械滤波器 (可选)

为了提高接收器性能的Collins® 提供机械滤波器选项。

多功能键，方便功能访问

“SELECT 选择”旋钮与 “[A][B][C]” 键一起提供了易于操作和快速有效访问许多高性能功能。



选择旋钮 多功能键

两个天线接口， 便于安装和操作

FT-818 有两个天线接口端子，一个 BNC 和一个 M 型。可以根据每个频段选择所需的天线连接菜单模式。



前面板 (BNC) 后面板 (M 型)

多功能显示器，操作简单

多色显示屏上提供了丰富的信息。



频谱监视器

双倍的频率显示尺寸

有价值的功能

- 208 个存储信道 • 多功能扫描功能
- 配备专用数据连接器
- CAT系统控制界面

HF/50/144/430MHz 6W 全模式便携式电台

FT-818

提供的配件：SBR-32 Ni-MH 电池组 (9.6V, 1900mAh), SAD-24 电池充电器, MH-31A8 手持麦克风, FBA-28 电池盒 (可容纳 8 节 5 号碱性电池 [不包括在内]), YHA-63 鞭状天线 (50/144/430 MHz), 直流电源线, 肩带

户外业余无线电操作的最佳性能

具有6瓦发射功率输出的超级紧凑型电台

尺寸为 135 (W) x 38 (H) x 165 (D) mm, 重量轻 (900g), FT-818 是一款创新的多模宽带便携式电台, 采用超紧凑机身, 提供高达6W稳定可靠的输出功率。发射功率有4个等级可选 6W/5W/2.5W/1W。可以像手持电台一样方便地享受户外操作。

* 6W (SSB/CW/FM), 2W (AM): 13.8VDC 输入 * 不支持 C4FM 数字模式

内置高稳定性TCXO

内置 TCXO 提供 ±0.5ppm 高频稳定性 (-10°C 至 +60°C), 并为 VHF/UHF 频段的 SSB 操作和窄带的 CW 操作保持稳定的高质量通信。

可使用多种电源方式工作

在任何环境下进行简单方便的户外操作, FT-818 可使用多种电源方式工作:

- 提供 1900mAh 大容量镍氢电池组 (配充电器)
- 提供碱性电池盒, (不包括 8 节碱性5号电池)
- 外部13.8VDC电源 (提供外接直流电源线)

选购件



● M-1 台式麦克风

● M-100 双单元麦克风

● M-90D 台式动圈麦克风

● M-90MS 套件 动圈麦克风套件

● M-70 台式麦克风

● MH-36 E8J DTMF手持麦克风

● MH-31 A8J 手持麦克风

● YH-77STA 轻型 立体声耳机



● SSB YF-122S (2.3 kHz) Collins® 机械滤波器

● CT-62 CAT计算机接口电缆

● CT-39A 数据接口电缆

● SCU-17 USB 接口单元 (需要 CT-62)

● CSC-83 软背包

● SBR-32MH 镍氢电池组 (9.6 伏, 1900 毫安时)

● SAD-24C 充电器

● ATAS-25 有源调谐天线 (手动型)



台式麦克风



(附带配件)
AC 适配器/
麦克风线/
高音增压整流罩

台式麦克风 **M-1**

- 双麦克风配置具有动圈和电容元件
- 每个麦克风元件的九段图形均衡器
- TBC (高音增强整流罩) 产生独特的色调质感
- 长行程平滑操作 PTT 按键
- 实心铝压铸话筒座
- 醒目的发射 ON AIR LED
- 一键式 PTT 键锁定
- 具有抗反射 AR 涂层的大显示屏
- 内置录音和回放功能
- 耳机输出
- 内置一键式低切滤波器
- 短管式 (XLR) 输出



(附带配件)
麦克风线/
高音增压整流罩

双单元麦克风 **M-100**

- 双麦克风配置具有动圈和电容元件
- TBC (高音增强整流罩) 产生独特的色调质感
- 长行程平滑操作 PTT 键
- 醒目的发射 ON AIR LED
- 内置一键式低切和高切滤波器
- 一键式 PTT 键锁定



(附带配件)
麦克风线

台式动态麦克风 **M-90D**

- 稳定的大底座
- 采用经过特殊调谐的动圈话筒元件, 产生具有深度和温暖感的丰富声音
- 长行程平滑操作 PTT 键
- PTT 按键锁定
- 内置低切滤波器
- 可降低嗡嗡声的隔离变压器



(附带配件)
麦克风线

台式麦克风 **M-70**

- 使用特别调整频率响应的定向电容麦克风元件
- 长行程平滑操作 PTT 键
- 内置低切滤波器
- 电路板上集成隔离变压器, 提升音质
- 一键式 PTT 键锁定



(附带配件)
PTT 手持控制器/
W3/8 螺母

动态麦克风支架套件 **M-90MS 套件**

- 兼容市售的麦克风臂或落地式麦克风支架安装 (兼容 W3/8 螺丝)
- 不包括麦克风臂/麦克风支架。
- 包含带 PTT 键的手持控制器
- 采用经过特殊调谐的动圈话筒元件, 产生具有深度和温暖感的丰富声音
- 内置低切滤波器
- 可降低嗡嗡声的隔离变压器



麦克风支架安装图

| 适用机型 (M-1/M-100/M-91D/M-90MS 套件/M-70) | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| FTDX101 系列 ^{*2} | FTDX10 | FTDX9000 Series ^{*2} |
| FTDX5000 系列 ^{*2} | FTDX3000D ^{*2} | FTDX1200 ^{*2} |
| FT-891 | FT-450/D | FT-991/FT-991A |
| FT-857/D | FT-817/ND, FT-818 | FT-2000/D ^{*2} |
| FT-950 ^{*2} | FT-897/D | FT-920 ^{*2} |
| FT-900 | FT-847 ^{*2} | FT-1000MP ^{*2} |
| FT-1000MP-MKV ^{*2} | FT-1000 ^{*1,2} | FT-990 ^{*1,2} |
| FT-850 ^{*1,2} | FT-840 ^{*1,2} | FT-747 ^{*1,2} |

^{*1} 需要选购件“电源套件”来连接 M-100/M-90D/M-90M 套件/M-70

^{*2} 需要用于连接 M-90MS 套件的选购件电缆“SCU-53”

| 规格 | M-1 | M-100 | M-90D | M-90MS kit | M-70 |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 麦克风元件 | 动圈话筒和电容话筒 | 动圈话筒和电容话筒 | 动圈话筒 | 动圈话筒 | 电容话筒 |
| 电源电压 | DC 5V ±5% | DC 5V ±10% | DC 5V ±10% | DC 5V ±10% | DC 5V ±10% |
| 频率响应 | 30 - 17000 Hz | 30 - 17000 Hz | 30 - 17000 Hz | 30 - 17000 Hz | 30 - 17000 Hz |
| 灵敏度 | -60 dB(1kHz 0 dB = 1V/1Pa) | -60 dB(1kHz 0 dB = 1V/1Pa) | -60 dB(1kHz 0 dB = 1V/1Pa) | -60 dB(1kHz 0 dB = 1V/1Pa) | -60 dB(1kHz 0 dB = 1V/1Pa) |
| 麦克风阻抗 | 600 Ohms | 600 Ohms | 600 Ohms | 600 Ohms | 600 Ohms |
| 耳机输出阻抗 | 16 Ohms(典型值) | - | - | - | - |
| 耳机输出电平 | 15 mW(典型值) | - | - | - | - |
| 接收音频输入 (输入电平) | 100 mVrms(典型值) | - | - | - | - |
| 尺寸 (宽x高x深) | 140 x 280 x 152 mm ^{*3} | 126 x 280 x 137 mm ^{*3} | 106 x 192 x 126.5 mm ^{*3} | φ62 mm, Length 162 mm | 106 x 170 x 126.5 mm ^{*3} |
| 重量 (大约) | 960g 不包含电缆 | 910g 不包含电缆 | 530 g 不包含电缆 | 200 g ^{*4} | 450 g 不包含电缆 |

^{*3} 尺寸 (H): 麦克风平放时的最大直径 ^{*4} 带支架, 不带手持控制器

天线和天调

自动有源调谐天线

ATAS-120A



八重洲获得专利的 ATAS™ (有源调谐天线系统) 通过自动调谐提供 HF/VHF/UHF 匹配的覆盖范围。利用通过同轴电缆传输的电台微处理器的控制信号, ATAS 内部电机调整天线长度以获得最佳的 SWR。ATAS 覆盖 7/14/21/28/50/144/430MHz 频段。

规格

频率范围 : 7/14/21/28/50/144/430 MHz (业余频段)
高度 (约) : 1.4 ~ 1.6 m
重量 (大约) : 900 g
输入阻抗 : 50Ω
最大输入功率 : 120W (SSB/CW, 50% Duty)
匹配驻波比 : Less than 2.0 : 1 (配适当的平衡)

有源调谐天线

ATAS-25



ATAS-25 是手动调节的便携式天线, 非常适合在现场与短波电台一起使用。ATAS-25 设计用于安装在标准相机三脚架 (1/4" 螺柱) 上, 通过向上或向下滑动加载线圈组件的短路部分并选择适当数量的顶部来调整。提供平衡线。

规格

频率范围 : 7/14/21/28/50/144/430 MHz (业余频段)
高度 (约) : 最大: 2.2 m 工作时
最小: 0.6 m 用于运输
重量 (大约) : 930 g
输入阻抗 : 50Ω
最大输入功率 : HF/50MHz: 100W (单边带/CW, 50% 负载)
50W (AM/FM)
144/430 MHz: 50W (全模式)
匹配驻波比 : 小于 2.0 : 1

包含物品

天线单元
天线单元 (用于 VHF 频段)
天线单元 (用于 UHF 频段)
长线 (6 m)、(3 m) 和 (2 m) 长度
备用长线 (10 m) 长度
内六角扳手



◎ 创新的 FC-30 (可选)
自动天调

FC-30 是一种高速、继电器控制的自动天调，利用 16 个电容器和 9 个低损耗线圈的组合来降低 FT-857D 馈点的 SWR。



自动天调
FC-30

- 规格
- 频率范围 : 1.8 - 30 MHz, 50 - 54 MHz
 - 输入阻抗 : 50 Ω
 - 最大功率 : 100 瓦
 - 匹配 SWR : 1.5 : 1 或更小
 - 调谐功率 : 4 W - 60 W
 - 调整时间 : 5 秒或更短
 - 阻抗匹配范围 : 1.8 - 30 MHz, 50 - 54 MHz: 16.5 Ω - 150 Ω
 - 阻抗匹配存储器 : 100 个信道
 - 输入电压要求 : 13.8 V ±15% (由电台提供)
 - 工作温度范围 : -10°C ~ +50°C
 - 外壳尺寸 (W/H/D) : 80 x 45 x 260 毫米
 - 重量 : 1 公斤

◎ 自动匹配 200 个存储信道
天线调谐器 FC-40 (可选)

FC-40 是微处理器控制的天调，与长鞭状天线配套一起使用，确保电台在全业余频段都能有良好的传输能力。



自动匹配
200 个存储信道天调
FC-40

- 规格
- 频率范围 : 1.8 - 54 MHz 带 20+ m 长线, 7 - 54 MHz 使用 YA-007 HF 2.5 m 移动式鞭状天线
 - 输入阻抗 : 50 Ω
 - 最大功率 : 100 瓦 (3 分钟最大连续发射)
 - 匹配驻波比 : 2.0:1 以下 (如果天线不是 λ/2 的倍数)
 - 调谐功率 : 4 W - 60 W
 - 调音时间 : 最长 8 秒
 - 阻抗匹配存储器 : 200 个信道
 - 电源 : 13.8 V ±15% (由电台提供)
 - 外壳尺寸 (W/H/D) : 228 x 175 x 55 mm
 - 重量 : 1.2 公斤

◎ 自动匹配 100 个信道
天调 (可选)

FC-50 是一款微处理器控制的天调，专为 FT-891 设计。FC-50 可以轻松连接到 FT-891。



自动匹配
100 个存储信道天调
FC-50

- 规格
- 频率范围 : 1.8 - 29.7 MHz, 50 - 54 MHz
 - 输入阻抗 : 50 Ω
 - 最大功率 : 100 瓦
 - 匹配 SWR : 1.5 : 1 或更小
 - 调谐功率 : 4 W - 60 W
 - 调整时间 : 5 秒或更短
 - 阻抗匹配范围 : 1.8 - 29.7 MHz = 16Ω - 150Ω, 50 - 54 MHz = 25Ω - 100Ω
 - 阻抗匹配存储器 : 100 个信道
 - 输入电压要求 : 13.8 V ±15% (由电台提供)
 - 工作温度范围 : -10°C ~ +50°C
 - 外壳尺寸 (W/H/D) : 155 x 45 x 210.5 毫米
 - 重量 : 1.35 公斤

旋转器



G-2800DXA/DXC
超重型
提供的配件:
40 m 带连接器的控制电缆¹



G-1000DXA/DXC
中型/重型



G-800DXA
G-800SA
中型



G-450ADC/CDC
轻型

G-5500DC
方位仰角旋转器

| 型号 | G-2800DXA ^{*2} G-2800DXC ^{*2} | G-1000DXA ^{*2} G-1000DXC ^{*2} | G-800DXA ^{*2} | G-800SA | G-450ADC G-450CDC | G-5500DC |
|--------------------------|--|--|---------------------------|------------------|-----------------------------------|---|
| 推荐应用 | 重型应用。 推荐用于塔内安装。 | 中/重型 大型短波阵列。 | 中型，用于中型/ 大型 HF/VHF 阵列。 | | 轻型到中型。价格实惠 完美的入门级旋转器。 | 方位仰角组合 用于与太空通信。 |
| 风荷载 | 3 m ² | 2.2 m ² | 2 m ² | 2 m ² | 1 m ² | AZ: 2 m ² EL: 1 m ² |
| K 系数 ³ | 950 | 230 | 180 | 180 | 100 | AZ: 200 EL: 80 |
| 固定扭矩 | 25,000 kg/cm | 6,000 kg/cm | 4,000 kg/cm | 4,000 kg/cm | 3,000 kg/cm | AZ: 4,000 kg/cm EL: 4,000 kg/cm |
| 旋转扭矩 | 2,500-800 kg/cm | 1,100-600 kg/cm | 1,100-600 kg/cm | 800 kg/cm | 600 kg/cm | AZ: 600 kg/cm EL: 1,200 kg/cm |
| 最大垂直。加载 | 300 kg | 200 kg | 200 kg | 200 kg | 100 kg | AZ: 200 kg EL: 30 kg |
| 最大垂直。间歇负荷 | 1,200 kg | 800 kg | 800 kg | 800 kg | 300 kg | AZ: 800 kg EL: 100 kg |
| 齿隙 | 0.2° | 1° | 1° | 1° | 0.5° | AZ: 1° EL: 1° |
| 桅杆尺寸 | 48-63 φ | 38-63 φ | 38-63 φ | 38-63 φ | 32-63 φ | AZ: 38-63 φ EL: 38-43 φ |
| 360° 旋转时间 | 50-120 sec | 40-100 sec | 40-100 sec | 55 sec | 56 sec | 60 sec |
| 180° 仰角时间 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 65 sec | 65 sec |
| 臂杆直径 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | EL 32-43 φ |
| 从八重洲电台的直接控制 ⁴ | ○ | ○ | ○ | 不适用 | 不适用 | 不适用 |
| 电脑控制 ⁵ | ○ | ○ | ○ | 不适用 | 不适用 | ○ |
| 转子直径 x 高度 | 200 φ x 345 | 186 φ x 300 | 186 φ x 300 | 186 φ x 300 | 186 φ x 263 | 186 φ x 254 (W) x 500 (H) |
| 转子重量 | 6.5 kg | 3.5 kg | 3.5 kg | 3.5 kg | 3.2 kg | 9 kg |
| 电缆要求 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 x 2 |
| 交流电压 | DXA: 117/220 V DXC: 220 V (CE) | DXA: 117/220 V DXC: 220 V (CE) | 117/220 V | 117/220 V | ADC: 117/220 V CDC: 220 V (CE) | 117/220 V |

*1: 仅限美国版

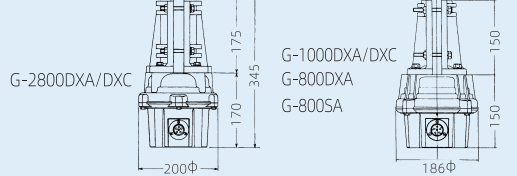
*2: 带有 "DXA/DXC" 后缀的型号，转速和扭矩会随着速度控制设置而变化。

*3: K 系数: 转弯半径乘以重量; 为 "圣诞树" 装置中的每个天线添加 K 系数。

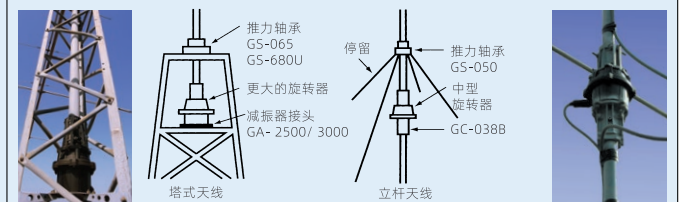
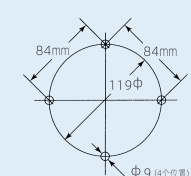
*4: 根据短波电台的不同，请参阅八重洲短波电台目录。

*5: 需要选购件 GS-232B。

转子单元尺寸





转子附件尺寸







选购件

| | | | | |
|--|---|---|--------------------------|--|
| <p>● GS-232B 适用于所有 DXA/DXC 系列和 G-5500DC 旋转器的计算机控制器</p> | <p>● GS-680U 方向轴承</p> | <p>● GS-065 推力轴承</p> | <p>● GS-050 推力轴承</p> | <p>● GA-3000 用于 G-2800DXA/DXC 旋转器的减震器接头</p> |
| | <p>● GC-038B/G 桅杆夹 (棕色/绿色) 对于 G-1000DXA/DXC, G-800DXA, G-800SA 和 G-450ADC/CDC 旋转器</p> | <p>● GC-048 桅杆夹用于 G-2800DXA/DXC 旋转器</p> | <p>● GL-33 桅杆调整板</p> | <p>● GA-2500 用于 G-1000DXA/DXC, G-800DXA, G-800SA 和 G-450ADC/CDC 旋转器的减震器接头</p> <p>● 控制电缆</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 40 m 带连接器的控制电缆 ● 25 m 带连接器的控制电缆 |

| 系列 | | HF-50MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|--|--|--------|-----------------|-------------|--------------|------------------|-------------|-------------|---------------|-----------|------------|----------------|---|------------|---|-----|-------|-----------|-----------------|-------------|--------------|------------------|-------------|-------------|---------------|-----------|------------|----------------|------------|------------|
| | | FTDX 101 系列 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 型号 | | FTDX 101MP | FTDX 101D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般 | 接收频率范围 | 30 kHz - 75 MHz (工作) 1.8 MHz - 54 MHz (指定性能, 仅限业余频段) 70 MHz - 70.5 MHz (指定性能, 仅限英国业余频段) | 30 kHz - 75 MHz (工作) 1.8 MHz - 54 MHz (指定性能, 仅限业余频段) 70 MHz - 70.5 MHz (指定性能, 仅限英国业余频段) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 发射频率范围 | 1.8 MHz - 54 MHz (仅限业余频段) 70 MHz - 70.5 MHz (仅限英国业余频段) | 1.8 MHz - 54 MHz (仅限业余频段) 70 MHz - 70.5 MHz (仅限英国业余频段) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 发射模式 | A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F3E (FM), F1B (RTTY), G1B (PSK) | A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F3E (FM), F1B (RTTY), G1B (PSK) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 频率步进 | 1/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM) | 1/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天线阻抗 | 50欧姆, 不平衡 (天调关闭) 16.7-150欧姆, 不平衡 (天调打开, 1.8-29.7 MHz业余频段) 25-100欧姆, 不平衡 (天调打开, 50 MHz业余频段) | 50欧姆, 不平衡 (天调关闭) 16.7-150欧姆, 不平衡 (天调打开, 1.8-29.7 MHz业余频段) 25-100欧姆, 不平衡 (天调打开, 50 MHz业余频段) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工作温度范围 | 0 °C - +50 °C | 0 °C - +50 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 频率稳定度 | ±0.1 ppm (-10 °C - +60 °C 1分钟后) | ±0.1 ppm (-10 °C - +60 °C 1分钟后) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 电源电压 | 100 VAC / 200 VAC | DC13.8V ± 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 功耗 (大约) (@ 220 VAC) (@ 13.8VDC: FTDX101D) | RX (无信号) 100 VA RX (有信号) 120 VA TX (200 瓦) 720 VA | RX (无信号) 3.5 A RX (有信号) 4.0 A TX (100 瓦) 23 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 尺寸 (WxHxD) | 420 x 130 x 322毫米, 不含旋钮 | 420 x 130 x 322毫米, 不含旋钮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重量 (大约) | 14.3 kg | 12 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 发射 | 功率输出 | 5W - 200W (CW, SSB, FM, RTTY, PKT) 5W - 50W (AM) | 5W - 100W (CW, SSB, FM, RTTY, PKT) 5W - 25W (AM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 调制类型 | J3E (SSB) : 平衡 A3E (AM) : 低电平 (早期) F3E (FM) : 可变电抗 | J3E (SSB) : 平衡 A3E (AM) : 低电平 (早期) F3E (FM) : 可变电抗 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 最大调制频偏 | ± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz | ± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 谐波辐射 | 优于-50dB (1.8 MHz-29.7 MHz业余频段) 优于-66 dB (50 MHz业余频段) | 优于-50dB (1.8 MHz-29.7 MHz业余频段) 优于-63 dB (50 MHz业余频段) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SSB载波抑制 | 低于峰值输出至少60 dB | 低于峰值输出至少60 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 无用边带抑制 | 低于峰值输出至少60 dB | 低于峰值输出至少60 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三阶 IMD (14 MHz) ※ PEP | -31 dB (200 W) | -31 dB (100 W) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 带宽 | 3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM) | 3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 音频响应 (SSB) | 不超过 -6 dB (300 ~ 2700 Hz) | 不超过 -6 dB (300 ~ 2700 Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 麦克风阻抗 | 600欧姆 (200至10千欧姆) | 600欧姆 (200至10千欧姆) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电路类型 | 双变频超外差 | 双变频超外差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 接收 | 中频 | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>MAIN</td> <td>SUB</td> </tr> <tr> <td>第一中频</td> <td>9,005 MHz</td> <td>8,9000 MHz</td> </tr> <tr> <td>第二中频</td> <td>24 kHz</td> <td>24 kHz</td> </tr> <tr> <td>第三中频</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table> | | MAIN | SUB | 第一中频 | 9,005 MHz | 8,9000 MHz | 第二中频 | 24 kHz | 24 kHz | 第三中频 | — | — | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>MAIN</td> <td>SUB</td> </tr> <tr> <td>第一中频</td> <td>9,005 MHz</td> <td>8,9000 MHz</td> </tr> <tr> <td>第二中频</td> <td>24 kHz</td> <td>24 kHz</td> </tr> <tr> <td>第三中频</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table> | | MAIN | SUB | 第一中频 | 9,005 MHz | 8,9000 MHz | 第二中频 | 24 kHz | 24 kHz | 第三中频 | — | — | | | | | |
| | | MAIN | SUB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第一中频 | 9,005 MHz | 8,9000 MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第二中频 | 24 kHz | 24 kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第三中频 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MAIN | SUB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第一中频 | 9,005 MHz | 8,9000 MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第二中频 | 24 kHz | 24 kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第三中频 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 灵敏度 | SSB/CW (2.4 kHz, 10 dB S+N/N) 0.16 μV (1.8 - 30 MHz, AMP2) 0.125 μV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0.16 μV (70 - 70.5 MHz, AMP2) AM (6 kHz, 10 dB S+N/N, 30% modulation @400 Hz) 6.3 μV (0.5 MHz - 1.8 MHz) 2 μV (1.8 MHz - 30 MHz, AMP2) 1 μV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 2 μV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) FM (12 kHz, 12 dB SINAD, 1 kHz, 3.5 kHz DEV) 0.25 μV (28 MHz-30 MHz, AMP2) 0.2 μV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0.25 μV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) | SSB/CW (2.4 kHz, 10 dB S+N/N) 0.16 μV (1.8 - 30 MHz, AMP2) 0.125 μV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0.16 μV (70 - 70.5 MHz, AMP2) AM (6 kHz, 10 dB S+N/N, 30% modulation @400 Hz) 6.3 μV (0.5 MHz - 1.8 MHz) 2 μV (1.8 MHz - 30 MHz, AMP2) 1 μV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 2 μV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) FM (12 kHz, 12 dB SINAD, 1 kHz, 3.5 kHz DEV) 0.25 μV (28 MHz - 30 MHz, AMP2) 0.2 μV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0.25 μV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选择性 | <table border="1"> <tr> <td>模式</td> <td>-6 dB</td> <td>-60 dB</td> </tr> <tr> <td>CW (BW=0.5 kHz)</td> <td>0.5 kHz 或更高</td> <td>0.75 kHz 或更低</td> </tr> <tr> <td>SSB (BW=2.4 kHz)</td> <td>2.4 kHz 或更高</td> <td>3.6 kHz 或更低</td> </tr> <tr> <td>AM (BW=6 kHz)</td> <td>6 kHz 或更高</td> <td>15 kHz 或更低</td> </tr> <tr> <td>FM (BW=12 kHz)</td> <td>12 kHz 或更高</td> <td>25 kHz 或更低</td> </tr> </table> | 模式 | -6 dB | -60 dB | CW (BW=0.5 kHz) | 0.5 kHz 或更高 | 0.75 kHz 或更低 | SSB (BW=2.4 kHz) | 2.4 kHz 或更高 | 3.6 kHz 或更低 | AM (BW=6 kHz) | 6 kHz 或更高 | 15 kHz 或更低 | FM (BW=12 kHz) | 12 kHz 或更高 | 25 kHz 或更低 | <table border="1"> <tr> <td>模式</td> <td>-6 dB</td> <td>-60 dB</td> </tr> <tr> <td>CW (BW=0.5 kHz)</td> <td>0.5 kHz 或更高</td> <td>0.75 kHz 或更低</td> </tr> <tr> <td>SSB (BW=2.4 kHz)</td> <td>2.4 kHz 或更高</td> <td>3.6 kHz 或更低</td> </tr> <tr> <td>AM (BW=6 kHz)</td> <td>6 kHz 或更高</td> <td>15 kHz 或更低</td> </tr> <tr> <td>FM (BW=12 kHz)</td> <td>12 kHz 或更高</td> <td>25 kHz 或更低</td> </tr> </table> | 模式 | -6 dB | -60 dB | CW (BW=0.5 kHz) | 0.5 kHz 或更高 | 0.75 kHz 或更低 | SSB (BW=2.4 kHz) | 2.4 kHz 或更高 | 3.6 kHz 或更低 | AM (BW=6 kHz) | 6 kHz 或更高 | 15 kHz 或更低 | FM (BW=12 kHz) | 12 kHz 或更高 | 25 kHz 或更低 |
| 模式 | -6 dB | -60 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CW (BW=0.5 kHz) | 0.5 kHz 或更高 | 0.75 kHz 或更低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSB (BW=2.4 kHz) | 2.4 kHz 或更高 | 3.6 kHz 或更低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AM (BW=6 kHz) | 6 kHz 或更高 | 15 kHz 或更低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FM (BW=12 kHz) | 12 kHz 或更高 | 25 kHz 或更低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 模式 | -6 dB | -60 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CW (BW=0.5 kHz) | 0.5 kHz 或更高 | 0.75 kHz 或更低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSB (BW=2.4 kHz) | 2.4 kHz 或更高 | 3.6 kHz 或更低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AM (BW=6 kHz) | 6 kHz 或更高 | 15 kHz 或更低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FM (BW=12 kHz) | 12 kHz 或更高 | 25 kHz 或更低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 镜像抑制 | 70 dB 或更好 (1.8 - 28 MHz 业余频段) 60 dB 或更好 (50 MHz 业余频段) | 70 dB 或更好 (1.8 - 28 MHz 业余频段) 60 dB 或更好 (50 MHz 业余频段) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大音频输出 | 2.5 W 4欧姆, THD为10% | 2.5 W 4欧姆, THD为10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 音频输出阻抗 | 4至16欧姆 (4欧姆: 标称) | 4至16欧姆 (4欧姆: 标称) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 传导辐射 | 小于 4 nW | 小于 4 nW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

●为了技术改进, 规格可能会发生更改, 恕不另行通知或承担任何义务, 并且仅在业余频段内提供保证。

| 系列 | HF-50MHz | |
|-------------------------|--|---|
| | F T D X 1 0 | F T - 8 9 1 |
| |  |  |
| 型号 | FTDX 10 | FT-891 |
| 接收频率范围 | 30 kHz - 75 MHz (工作) 1.8 MHz - 54 MHz (指定性能, 仅限业余频段) 70 MHz - 70.5 MHz (指定性能, 仅限英国业余频段) | 30 kHz - 55.999995 MHz (仅限业余频段) |
| 发射频率范围 | 1.8 MHz - 54 MHz (仅限业余频段) 70 MHz - 70.5 MHz (仅限英国业余频段) | 1.8 - 54 MHz (仅限业余频段) |
| 发射模式 | A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F3E (FM), F1B (RTTY), G1B (PSK) | A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F2D, F3E (FM) |
| 频率步进 | 1/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM) | 2/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM) |
| 天线阻抗 | 50欧姆, 不平衡 (天调关闭) 16.7-150欧姆, 不平衡 (天调打开, 1.8-29.7 MHz业余频段) 25-100欧姆, 不平衡 (天调打开, 50 MHz业余频段) | 50欧姆, 不平衡 |
| 工作温度范围 | 0 °C - +50 °C | -10 °C - +50 °C |
| 频率稳定度 | ±0.5 ppm (0 °C to +50 °C, 1分钟后) | ±0.5 ppm (-10 °C - +50 °C, 1分钟后) |
| 电源电压 | 直流13.8V ± 15% | 直流13.8 V ± 15% (负接地) |
| 功耗 (大约) | RX (无信号) 2.5 A RX (有信号) 3.0 A TX (100 W) 23 A | 接收: 2.0 A (有信号) 传输: 23 A |
| 尺寸 (WxHxD) | 266 x 91 x 263 mm w/o Knob | 155 x 52 x 218毫米 (不带按钮) |
| 重量 (大约) | 5.9 kg | 1.9 kg |
| 功率输出 | 5W - 100W (CW, SSB, FM, RTTY, PKT) 5W - 25W (AM) | 100 W (SSB/CW/FM) 40 W (AM) |
| 调制类型 | 3E (SSB): 平衡 A3E (AM): 低电平 (早期) F3E (FM): 可变电抗 | J3E (SSB): 平衡 A3E (AM): 低电平 (早期) F3E (FM): 可变电抗 |
| 最大调制频偏 | ± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz | ± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz |
| 谐波辐射 | 优于-50dB (1.8 MHz-29.7 MHz业余频段) 优于-63 dB (50 MHz业余频段) | 优于-50 dB (1.8 MHz-30 MHz业余频段) 优于-63 dB (50 MHz业余频段) |
| SSB载波抑制 | 低于峰值输出至少60 dB | 低于峰值输出至少50 dB |
| 无用边带抑制 | 低于峰值输出至少60 dB | 低于峰值输出至少50 dB |
| 三阶 IMD (14 MHz) ※PEP | -31 dB (100 W) | — |
| 带宽 | 3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM) | 3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM) |
| 音频响应 (SSB) | 300~2700 Hz, 不超过6 dB | 300~2700 Hz, 不超过6 dB |
| 麦克风阻抗 | 600欧姆 (200至10千欧姆) | 600欧姆 (200至10千欧姆) |
| 电路类型 | 双变频超外差 | 三重变频超外差 双变频超外差 |
| 中频 | 第一中频 9.005 MHz 第二中频 24 kHz 第三中频 — | 1st. 69.450 MHz 2nd. 450 kHz 3rd. 24 kHz (SSB/CW/AM) |
| 灵敏度 | SSB/CW (2.4 kHz, 10 dB S+N/N) 0.16µV (1.8 - 30 MHz, AMP2) 0.125µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0.16µV (70 - 70.5 MHz, AMP2) AM (6kHz, 10 dB S+N/N, 30% modulation @400 Hz) 7.9µV (0.5 MHz - 1.8 MHz) 2µV (1.8 MHz - 30 MHz, AMP2) 1µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 2µV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) FM (12 kHz, 12 dB SINAD, 1 kHz, 3.5 kHz DEV) 0.25µV (28 MHz - 30MHz, AMP2) 0.2µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0.25µV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) | SSB/CW (S/N 10 dB) 0.16 µV (1.8 - 30 MHz) 0.16 µV (50 - 54 MHz) AM (S/N 10 dB) 5 µV (0.5 - 1.8 MHz) 1.6 µV (1.8 - 30 MHz) 1.6 µV (50 - 54 MHz) FM (12 dB SINAD) 0.35 µV (29 MHz, 50 - 54 MHz) |
| 选择性 | 模式 -6 dB -60 dB CW (BW=0.5 kHz) 0.5 kHz 或更高 0.75 kHz 或更低 SSB (BW=2.4 kHz) 2.4 kHz 或更高 3.6 kHz 或更低 AM (BW=6 kHz) 6 kHz 或更高 15 kHz 或更低 FM (BW=12 kHz) 12 kHz 或更高 25 kHz 或更低 | 模式 -6 dB -60 dB SSB/CW 2.4 kHz 或更高 3.6 kHz 或更低 CW-N 500 Hz 或更高 750 Hz 或更低 AM 6 kHz 或更高 15 kHz 或更低 FM 12 kHz 或更高 30 kHz 或更低(-50dB) FM-N 9 kHz 或更高 25 kHz 或更低(-50dB) |
| 镜像抑制 | 70 dB 或更高 (1.8-28 MHz业余频段) 60 dB 或更高 (50 MHz业余频段) | 70 dB 或更高 (HF/50 MHz业余频段) |
| 最大音频输出 | 2.5 W 4欧姆, THD为10% | 2.5 W 4欧姆, THD为10% |
| 音频输出阻抗 | 4至16欧姆 (4欧姆: 标称) | 4至16欧姆 (8欧姆: 标称) |
| 传导辐射 | 小于4 nW | 小于4 nW |

| 系列 | HF-UHF CW/SSB/AM/FM/C4FM | | HF-UHF CW/SSB/AM/FM | |
|-----------------------|--|--|---|--|
| | F T - 9 9 1 A | | F T - 8 1 8 | |
| |  | |  | |
| 型号 | FT-991A | | FT-818 | |
| 接收频率范围 | 30 kHz - 56 MHz, 118 - 164 MHz, 420 - 470 MHz (工作) 1.8 - 54 MHz, 144 - 148MHz, 430 - 450 MHz (指定性能, 仅限业余频段) | | 100kHz - 56MHz 76MHz - 154MHz, 420MHz - 470MHz | |
| 发射频率范围 | 1.8 - 54 MHz, 144 - 148MHz, 430 - 450 MHz (仅限业余频段) | | 1.8 - 54 MHz, 144 - 148 MHz, 430 - 450 MHz (仅限业余频段) 5.1675MHz 阿拉斯加应急频率 (视版本而定) | |
| 发射模式 | A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F2D, F3E (FM) F7W (C4FM) | | A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB/USB), F3E (FM), F1D (9600 bps packet), F2D (1200 bps packet) | |
| 频率步进 | 5 / 10 Hz (SSB, CW, AM), 100 Hz (FM, C4FM) | | 10Hz (CW/SSB), 100Hz (AM/FM) | |
| 天线阻抗 | 50 欧姆, 不平衡 16.7 - 150 欧姆, 不平衡 (天调开启, 1.8 - 30 MHz 业余频段) 25 - 100 欧姆, 不平衡 (天调开启, 50 MHz 业余频段) | | 50 欧姆, 不平衡 (前: BNC 型, 后: M 型) | |
| 工作温度范围 | -10 °C - +50 °C | | -10 °C to +60 °C | |
| 频率稳定度 | ±0.5 ppm (-10° C - +50° C, 1 分钟后) | | ±0.5ppm (CW/SSB/AM), ±1 kHz ±0.5ppm (FM) | |
| 电源电压 | DC 13.8 V ±15 % (负极接地) | | 标称: 13.8VDC ± 15 %, 负极接地 工作电压: 8.0 - 16.0V, 负极接地 FBA-2B (带 8 节 5 号碱性电池): 12.0V SBR-32MH (镍氢电池组): 9.6V | |
| 功耗 (大约) | RX (无信号): 1.8 A RX (有信号): 2.2 A TX: 23 A (HF/50MHz 100 W), 15 A (144/430MHz 50 W) | | 静噪: 300mA (大约) 接收: 450mA 发射: 2.4A (HF/50MHz/144MHz), 2.7A (430MHz) | |
| 尺寸 (WxHxD) | 229 x 80 x 253 mm | | 135 x 38 x 165mm | |
| 重量 (大约) | 4.3 kg | | 900 g, 不含电池、天线和麦克风 | |
| 功率输出 | SSB/CW/FM AM Carrier 1.8 - 54 MHz: 100 W 25 W 144/430 MHz: 50 W 12.5 W (仅限业余频段) | | 6 W (SSB/CW/FM), 2 W (AM Carrier) @13.8 V | |
| 调制类型 | J3E (SSB): 平衡 A3E (AM): 低电平 (早期) F3E (FM): 可变电抗 F7W (C4FM): 4 级 FSK | | SSB: 平衡调制器 AM: 早期 (低电平) FM: 可变电抗 | |
| 最大调制频偏 | ±5.0 kHz / ±2.5 kHz | | ±5kHz (FM-N: ±2.5kHz) | |
| 谐波辐射 | 优于 -50 dB (1.8 - 30 MHz 业余频段) 优于 -63 dB (1.8 - 30 MHz 业余频段, 30 MHz 以上) * 优于 -63 dB (50 MHz 业余频段) 优于 -60 dB (144 MHz, 430 MHz 业余频段) | | -50dB (1.8-29.7MHz 业余频段) -60dB (50/144/430MHz 业余频段) | |
| SSB 载波抑制 | 至少比峰值输出低 50 dB | | 至少比峰值输出低 40dB | |
| 无用边带抑制 | 至少比峰值输出低 50 dB | | 至少比峰值输出低 50 dB | |
| 三阶 IMD (1.4 MHz) ※PEP | — | | — | |
| 带宽 | 3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM, C4FM) | | 3.0kHz (LSB, USB), 500Hz (CW) 6.0kHz (AM), 16kHz (FM) | |
| 音频响应 (SSB) | 不超过 -6 dB (300 ~ 2700 Hz) | | 400Hz-2600Hz (-6dB) | |
| 麦克风阻抗 | 600 欧姆 (200 到 10k 欧姆) | | 600 欧姆 (200 到 10k 欧姆) | |
| 电路类型 | 三重变频超外差 (SSB/CW/AM) 双变频超外差 (FM/C4FM) | | 双变频超外差 (SSB/CW/AM/FM) 单变频超外差 (WFM) | |
| 中频 | 第一中频: 69.450 MHz 第二中频: 9.000 MHz (SSB/CW/AM); 450 kHz (FM/C4FM) 第三中频: 24 kHz (SSB/CW/AM) | | 第一中频: 68.33MHz (SSB/CW/AM/FM); 10.7MHz (WFM) 第二中频: 455kHz | |
| 灵敏度 | SSB/CW (BW: 2.4 kHz, 10 dB S+N/N) 0.158 μV (1.8 - 30 MHz, AMP 2) 0.125 μV (50 - 54 MHz, AMP 2) 0.11 μV (144 - 148 MHz) 0.11 μV (430 - 450 MHz) AM (BW: 6 kHz, 10 dB S+N/N, 30 % 调制 @400 Hz) 5 μV (0.5 - 1.8 MHz, AMP2) 1.6 μV (1.8 - 30 MHz, AMP 2) 1.25 μV (50 - 54 MHz, AMP 2) FM (BW: 15 kHz, 12 dB SINAD) 0.35 μV (28 - 30 MHz, AMP 2) 0.35 μV (50 - 54 MHz, AMP 2) 0.18 μV (144 - 148 MHz) 0.18 μV (430 - 440 MHz) | | SSB/CW 0.25 μV (1.8 - 28 MHz) 0.25 μV (28 - 30 MHz) 0.2 μV (50 - 54 MHz) 0.125 μV (144/430 MHz bands) AM 32 μV (0.5 - 1.8 MHz) 2 μV (1.8 - 28 MHz) 2 μV (28 - 30 MHz) 2 μV (50 - 54 MHz) FM 0.5 μV (28 - 30 MHz) 0.32 μV (50 - 54 MHz) 0.2 μV (144/430 MHz bands) (IPO, ATT off, SSB/CW/AM = 10dB S/N, FM = 12dB SINAD) | |
| 选择性 | 模式 -6 dB -60 dB CW 0.5 kHz 或更高 0.75 kHz 或更低 SSB 2.4 kHz 或更高 3.6 kHz 或更低 AM 6 kHz 或更高 15 kHz 或更低 FM 12 kHz 或更高 30 kHz 或更低(-50dB) | | 模式 -6dB -60dB SSB/CW 2.2kHz 4.5kHz AM 6kHz 20kHz FM 15kHz 30kHz FM-N 9kHz 25kHz SSB 2.3kHz 4.7kHz (-66dB) *安装了可选的 YF-1225 | |
| 镜像抑制 | 70 dB 或更好 (HF / 50 MHz 业余频段) 60 dB 或更好 (144 / 430 MHz 业余频段) | | 70dB 或更好 (HF / 50MHz 业余频段) 60dB 或更好 (144 / 430MHz 业余频段) | |
| 最大音频输出 | 2.5 W 4 欧姆, THD 为 10% | | 1.0 W (8 欧姆, THD 为 10% 或更少) | |
| 音频输出阻抗 | 4 到 8 欧姆 (4 欧姆: 标称) | | 4 - 16 ohms | |
| 传导辐射 | 小于 4 nW * 欧洲式样 | | 小于 4 nW | |

● 为了技术改进, 规格可能会发生更改, 恕不另行通知或承担任何义务, 并且仅在业余频段内提供保证。

关于本手册：我们尽可能真实全面地制作本手册。我们也保留随时对设备以及配件、规格、型号和可用性的变更。频率的精确度范围在不同国家可能有所不同。一些配件可能在有些国家不能使用。而在本手册印刷时，部分信息可能已经更新，最新完整的信息请咨询授权经销商。

YAESU
The radio

八重洲无线株式会社 <http://www.yaesu.com/jp>

日本国东京都品川区东品川2-5-8 天王洲PARKSIDE BUILDING, 140-0002

八重洲电子设备科技（上海）有限公司 <http://www.yaesu.com.cn>

中国上海虹口区大连路839号合生财富广场B座505A, 200080

八重洲（美国）有限公司 <http://www.yaesu.com>

美国总部：美国加利福尼亚州赛普拉斯菲利斯大道（Phyllis Drive）6125号, 90630

八重洲（英国）有限公司 <http://www.yaesu.co.uk>

英国汉普郡温切斯特Unit 12/Sun Valley Business Park, Winnall Close, SO23 0LB

2021.1103TS(CHN) B9200908 Printed in Japan

