ICOM

HF 短波电台

IC-F8101

自动调谐天线

AH-760 宽频带天线　AH-740 紧凑型天线

三种控制模式，
精巧机身配件，
专业短波臻选

Rock Solid Basics:

ALE（自动链路建立）——自适应功能

ALE自适应系统自动选择最适宜的频道并建立一个通信连接。ALE 提供了与其他厂商的产品互用性，但要求必须符合并支持能符合FED-STD-1045A ALE标准。ALE个呼、网络呼叫、探测和 AMD（自动信息显示）均可用。

选呼（选择性呼叫）

IC-F8101提供CCIR493基准的4位/6位开放选呼和4位/6位Icom选呼（兼容F7000）系统。6位开放选呼系统为其他厂商提供了产品的互用性。选呼功能分别为选择性呼叫、电话呼叫、信息呼叫、位置呼叫、身份呼叫、紧急呼叫和频道测试呼叫。

结构紧凑，坚固耐用

IC-F8101具有冷却风扇和封闭性结构，安全防范一切潜在因素的干扰，机型设计明显强于IC-F7000和其他竞争机型。

IC-F8101 选配件 MB-126.

实际上，IC-F8101更具有耐用性，通过了美国军规MIL-STD-810-G 有关测试和欧洲IP54评定等级。同样，多数的连接电缆和连接器也都采用了IP54等级的密封。

125W* 射频功率输出

使用冷却风扇，可以在语音模式操作期间以125W强大输出功率满负荷循环运行，数据模式下也可以25% 的负荷循环操作（最多5分钟连续发射）。不管怎样，在长时间不间断循环发射或者在炎热气候下，设备安装在封闭的区域内操作，可选附件外部冷却风扇CFU-F8100，这样IC-F8101可以确保满负荷循环运行。语音模式操作和数据模式操作则更为可靠的。

* 100W 限澳大利亚.

CFU-F8100安装到后面板

配件 CFU-F8100风扇

BITE（内置式测试设备）功能

通过此功能，您可以查看电台的基本状态，选择自动显示，logio，接收和发射等。

实际尺寸

HF TRANSCEIVER **IC-F8101**

A Benchmark for Ease and Convenience:

自定义操作

尽管功能强大，但IC-F8101设计简约，操作直接位于显示屏上。根据操作状况，用户可以改变指定按键的功能并在显示器的最底下一行显示指定功能。下列的功能可以被指定到[I]，[II]，[III]功能按键上面：主菜单，分级菜单，设置模式，选呼地址列表，RX历史，和TX的历史。

按键功能显示在底部

清晰通话功能

该功能自动降低噪声并消除触碰按键的声音。

静音功能

IC-F8101具有3种类型的静音功能：呼叫静噪、信号强度表静噪（S表静噪）和话音静噪。在接收到选呼或自适应呼叫之后，呼叫静噪功能才打开静噪，而当其他台站通话时，本站的待机状态则为静音状态。

数字信号处理器（DSP）

最新的DSP技术，提高了发射和接收的性能。高质量的滤波器，使通话更清晰，DSP可以实现灵活的滤波器宽带、中带、窄带设置功能。

Various Accessories:

GPS 接收机连接

当连接外部GPS接收器时，IC-F8101能将您的准确位置信息传送到其他台站，并且在显示器上用GPS的符号显示移动的位置信息、时间、海拔高度以及标题等。

数据通信

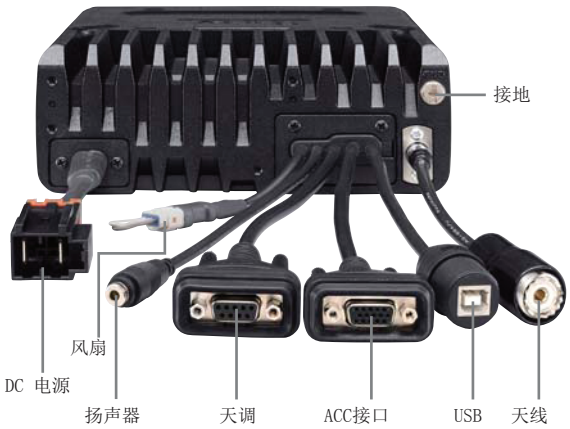
IC-F8101内部安装一个RapidM TC4 HF数据调制解调器模块*。这可以使您通过电脑发送和接收HF电子邮件。

*第三方产品。

USB 连接电脑端口

IC-F8101可以通过USB端口连接到电脑，收发HF电子邮件或者调制输入。

后视图



Many More Features:

- 多种工作模式（AM，SSB，CW和数据模式）
- 500kHz至29.999MHz接收频率覆盖
- 500个选呼，500 个ALE 地址记忆功能
- ±0.3ppm 频率稳定度(-30° C至+60° C)
- RFDS，紧急呼叫（澳洲版）
- 发射功率保护（PA单元的高温，高SWR，低电池）
- 显示模式：驻波比、电压、时钟、GPS位置、方向和仰角
- FCC第90部分标准（美国版）

自动调谐天线

AH-760　AH-740

宽频带类型　　紧凑型

提供两种类型的高性能，高速自动调谐天线，方便您的挑选和使用。

AH-760，重型移动线圈天线

- 200W 峰值功率 SSB ，125W峰值功率 CD/DATA
- 1.6MHz－29.999MHz 鞭状天线频率覆盖
- 350mS 高速调谐(记忆调谐)
- 符合IP68防护等级和 MIL-STD-810G 美国军规

AH-740，继电器驱动紧凑型天线

- 继电器驱动的紧凑型自动调谐天线
- 结构紧凑，重量轻 (3.5kg)
- 150mS 标称高速调谐 (记忆调谐)
- 低功耗 (0.4A 标称)

NVIS 套件 (AH-760 和 AH-740配件)

AH-5NV

AH-5NV NVIS (近垂直入射天波)套件

- 玻璃钢天线元件(4.5m) 的短距离通信大约在500公里左右
  (视当地的地里环境，和电磁环境而不同)

技术参数

	AH-760	AH-740
•频率范围 1.54m 鞭状天线 使用AH-5NV	 1.6－29.9999MHz 1.6－16.0000MHz	 2.5－29.9999MHz 2.2－29.9999MHz
•额定输出功率	SSB: 200W PEP*, CW/DATA: 125W PEP*	SSB/DATA: 125W PEP
•VSWR 1.54m 鞭状天线 使用AH-5NV	 1.3:1 标称 (50Ω) 1.5:1 标称 (50Ω)	 1.5:1 标称 (50Ω) 1.5:1 标称 (50Ω)
•调谐速率 新建频道 记忆调谐	 小于 1.8 S 小于 350 mS	 2－3 S 标称 150 mS 标称
•存储信道数目	200信道	45信道
•使用温度	－40° C ~+70° C	
•供电	13.8V DC (10.8－15.87V)	
•电流消耗	1.87A 标称 (调谐)	0.4A 标称
•调谐功率输出	5－15W PEP, Rated 10W PEP	5－15W PEP, Rated 10W PEP
•尺寸(W×H×D) (不包括突出部分) 高度 (含鞭线长 + 弹簧)	840×100×100 mm; (基本单元) 2475 mm	238×145×160 mm; (基本单元) 1909 mm
•重量 (约)	5.2kg	3.5kg
•支架	M16×45mm	M16×45mm
•环境测试	MIL-STD-810-G	MIL-STD-810-G
•IP 等级	IP 68 防护等级	IP 55防护等级
•随机配件	6m控制电缆和6m同轴电缆	

* 在35°C时，可连续发射6分钟。

AH-760

AH-740

上面的照片包括拍照安装座

三种控制模式版本配置

可供选择的三种控制模式版本，几乎适合于所有的安装方式和使用。

一体机版本

近乎完美的标准桌面操作，还可快速建立野外台站。

可遥控麦克风版本*

此版本是为了更方便地使用无线电设备，尤其是在移动操作时，更为方便。

可分离控制器版本*

在车辆里安装使用IC-F8101时，可以在合适的位置安置主机机身。

*对于分离控制器的版本和遥控麦克风的版本，可选分离电缆对机器进行分离使用。

技术参数

一般指标		
• 频率范围	接收范围：0.5－29.9999MHz， 发射范围：1.6－29.9999MHz	
• 发射类型	J3E，A3E（限RX）(澳大利亚版本) J3E，A3E，A1A，F1B，J2B(出口/USA 版本)	
• 频道数目	500 信道	
• 地址频道数目	选呼 500信道，ALE 500信道	
• 使用温度	－30°C － +60°C	
• 频率稳定度	±0.3ppm（－30°C － +60°C）	
• 供电	13.8V DC 负极接地 10.8－15.6V(澳大利亚版) 11.73－15.87V(出口/USA 版本)	
• 天线阻抗	50Ω（SO-239）	
• 电流消耗 接收 发射	小于 3A（最大音量），1.0A（待机） 小于 28A（最大功率输出）	
• 外观尺寸（W×H×D） （突出部分不包括）	174×62×259 mm (一体机类型)	
• 重量（约）	3.9kg(一体机类型)	
发射指标		
• 输出功率 J3E J3E/A1A A3E F1B/J2B	100,50,10W 峰值功率(标称)（澳大利亚版) 125,50,10W 峰值功率(标称)(出口/USA 版本) 30,12.5,3W（标称)(出口/USA 版本) 75,50,10W 峰值功率(标称)(出口/USA 版本)	
• 杂散发射	64dB 标称，低于峰值功率	
• 载波抑制	50dB 低于峰值功率	
• 无用边带 400Hz 1kHz	55dB 低于峰值功率 65dB 低于峰值功率	
• 3rd IMD三阶互调	25dB 低于峰值功率	
• 占空比 正常工作 数据模式 所有模式并使用 CFU-F8100	（14.1MHz，25°C） 100%（－30°C － +60°C） 25%*（－30°C － +30°C） 100%（－30°C － +45°C） * 最多连续5分钟发射	
接收指标		
• 灵敏度（10dB S/N） J3E（前置开启） A3E	0.5－1.5999MHz 14dBμV 22dBμV	1.6－29.9999MHz －14dBμV 6dBμV
• 静噪灵敏度 J3E（13.5MHz） A3E（1.000MHz）	门限 小于 +20dBμV 小于 +30dBμV	最窄门限 小于 +90dBμV 小于 +110dBμV
• 选择性 J3E A3E	2.4kHz/－6dB 6kHz/－6dB	3.8kHz/－60dB 15kHz/－60dB
• 杂散响应	大于 70dB	
• 音频输出	4.0W 10% 失真 4Ω负载	
• 频率微调范围	±200Hz	

以上指标如有变动恕不另行通知。

符合美国军规和IP等级

测试包括IC-F8101，CFU-F8100 和 MB-126.

标准	MIL 810 G	
	方法	步骤
低压	500.5	I，II
高温	501.5	I，II
低温	502.5	I，II
温震	503.5	I-C
光辐射	505.5	I
雨淋	506.5	I，III
湿度	507.5	II
盐雾	509.5	-
灰尘	510.5	I
震动	514.6	I
撞击	516.6	I，IV

同样也符合MIL-STD-810-C，-D，-E 和 -F.

IC-F8101和 CFU-F8100.

IP防护等级	
灰尘 & 雨淋	IP54（防尘和防水能力）

配件

某些配件可能在某些国家无法使用，详情请咨询当地经销商

控制麦克风套件

HM-192 *1

分离套件

RMK-6 *2

分离电缆 *3

OPC-609：1.9m；
OPC-607：3m；
OPC-726：5m；
OPC-608：8m；

手咪

HM-193 *4

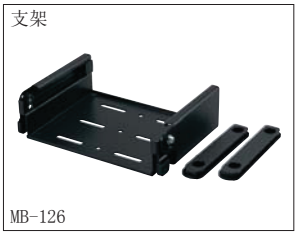
外接扬声器

SP-30

SP-35（2m）
SP-35L *5（6m）

风扇

CFU-F8100



支架

MB-126

天调

AT-140 *6

天调控制电缆

OPC-2309
10米屏蔽型连接电缆，连接
IC-F8101和AT-140

GPS/MODEM
转换接头

OPC-2308

*1 可遥控麦克风版本随机配件。
*2 可分离控制器版本随机配件。
*3 可遥控麦克风版本和可分离控制器版本随机连接电缆，选择其一使用。
*4 一体机版本和可分离版本随机配件。
*5 IC-F8101随机配件。
*6 OPC-2309 必配。

第三方产品

RapidM TC4 数据调制解调模块

详情请访问"http://www.rapidm.com/modules/icom

IC-F8101 随机配件

一体机版本：
• RF主机单元和机头 • HM-193 麦克风 • 麦克风支架

可分离控制器版本：
• RF主机单元 • 机头 • RMK-6 分离套机 • HM-193 麦克风 • 麦克风支架

可遥控麦克风版本：
• RF主机单元 • HM-192 遥控麦克风 • HM-192麦克风支架 • 扩展麦克风连接器

• SP-35L 外接扬声器 • DC 电缆 • 备用保险 （所有机型适配）