

IC-R20

扫描, 监测, 录音——专业的扫描器!

2合1, 双接收

在IC-R20出现之前, 如果想监听两个频率的话, 就需要两台设备。现在, 无论您是想一边收听本地公共安全, 一边收听空中交通管制, 或者同时追踪两个司机, 甚至一边收看电视, 一边收听广播, 都是可以实现的。这都是因为IC-R20的出现



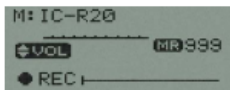
(右图双显示)

从短波到微波, 超宽波段频率覆盖

IC-R20频率覆盖范围从150kHz到3304.999MHz, 模式有SSB, CW, AMFM和WFM。这覆盖了AM/FM广播, 电视广播, 无线通讯, 航空, 通用公共安全和许多其他通讯服务。

4-小时数字录音

IC-R20内置了32M存储器可以录制4个小时接收到的通讯。这个功能在很多场合都有很重要的用途。例如, 在会议上通过一个无线麦克风录制会议内容。IC-R20通过USB接口可以将录制的内容存储到计算机上, 或者发送给朋友。



CTCSS, DTCSS 音频

当多个使用者共享一个频道的时候, 为了避免干扰, 大家会使用各自的音频信号。IC-R20内置了CTCSS和DTCSS音频系统, 当然就可以进行音频扫描了。



字符显示记忆频道

1000个常规记忆频道, 200个自动扫描频道, 25对频率扫描边缘。IC-R20通过编制频道名称, 很容易识别收到的信号。

11小时持续接收

Icom优秀的能耗设计加上内置的锂-离子电池组, 使IC-R20可以11个小时持续接收。IC-R20也可以使用3节碱性电池。也可以通过汽车点烟器或者附带的交流电源适配器可以对内置的锂-离子电池组进行充电, 进行更长时间的操作

查看信号频谱

有时候仅仅监听一个信号是不够的, 所以IC-R20内建了一个波段频谱功能。波段频谱功能可以使您看到被监测频率附近的信号情况。波段频谱一个附带的功能是, 当掠过一频率范围的时候, 您可以听到信号, 这样您就可以知道信号是否是被调制的。

频谱显示



扫描功能

IC-R20是Icom扫描最快的接收机, 拥有100*频道/秒的扫描速度。您可以记忆频道动态编组于存储库, 每个存储库最大100个频道(最大26个存储库), 以此连接多个存储库来扫描需要的记忆频道。另外, IC-R20提供了多种扫描控制方式, 例如扫描延迟, 收到信号后扫描自动继续。

注: 在VFO模式下

其他功能

- VSC (音频静噪控制) 只有当检测到的信号是经过调制的才打开静噪
- 半-双工监测的偏移监测
- 自动静噪和静噪监测功能
- 内置衰减器和RF增益控制
- 噪音屏蔽, ANL (自动噪音限制), AF滤波器
- AFC 自动频率控制) 功能
- 通过CT-17进行CI-V计算机远程控制
- 内制针对AM广播的氧化铁磁棒天线
- Dial speed-up功能
- 自动关机和省电功能
- 旋钮功能和上/下键的功能可以互换
- 天气频道(*美国版本)
- 预编程电视和短波频道

性能指标

一般指标

- 频率范围 : 0.150 - 1304.999, 1305.000 - 3304.999MHz* (版本不同, 接收略有不同)
- 双显 VFO A 0.150 - 469.999MHz (LSB, USB, CW, AM, FM, WFM模式)
- VFO B 118 - 174.999, 330 - 1304.999 MHz (AM, FM, WFM 模式)
- 模式 : LSB*, USB*, CW*, AM, FM, WFM (* 0.150 - 469.999MHz)
- 频道数量 : 1250 (1000常规, 50 边缘扫描和200自动存储)
- 工作温度 : -10° C to +60° C ;
- 频率稳定度 : $\pm 5\text{ppm}$ (-10° C to +60° C)
- 频率步进 : 0.01, 0.1, 5, 6.25, 8.33*, 9*, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100kHz (* 依据频段不同)
- 电池 : BP-206 3 × AA (LR6)
- 外接供电 : 6.0V DC $\pm 5\%$ (with BC-149A/D, CP-18A/E)

所有数据如有改变, 不再另行通知。

- 电流消耗 (at 3.7V DC) : 额定音频 150mA typ.*1 (信号接收, IC rec OFF) 待机 100mA typ.*1 省电 35mA typ.*2 (*1 背景灯关闭, *2 职守=1:4 = 50 Ω (BNC))
- 天线阻抗 : 60 (W) \times 142 (H) \times 34.8 (D)
- 重量 (约) : 320g: (含天线和BP-206)

接收指标

- 接收方式 : 三次超外差+ 下变频器
- 中心频率 : 1st 266.7MHz, 429.1MHz, 2nd 19.65MHz, 3rd 450kHz
- 灵敏度 : (除杂散点: 单接收)
- FM (12dB SINAD)

1.620 - 4.999MHz	0.56 μV	5.0 - 221.999MHz	0.4 μV
330 - 832.999MHz	0.56 μV	833 - 1304.999MHz	0.71 μV
1330 - 2304.999MHz	5.6 μV	2330 - 2999.999MHz	18 μV
- WFM (12dB SINAD)

76 - 100MHz	1.8 μV					
175 - 221.999MHz	1.8 μV					
470 - 769.999MHz	2.5 μV					
AM (10dB S/N) <table border="1"> <tr> <td>0.495 - 4.999MHz</td> <td>2.2 μV</td> </tr> <tr> <td>5.0 - 29.999MHz</td> <td>1.4 μV</td> </tr> <tr> <td>118 - 135.999MHz</td> <td>1.4 μV</td> </tr> </table>	0.495 - 4.999MHz	2.2 μV	5.0 - 29.999MHz	1.4 μV	118 - 135.999MHz	1.4 μV
0.495 - 4.999MHz	2.2 μV					
5.0 - 29.999MHz	1.4 μV					
118 - 135.999MHz	1.4 μV					
SSB, CW (10dB S/N)	0.495 - 4.999MHz 0.4 μV					

- 5.0 - 29.999MHz 0.25 μV 50 - 53.999MHz 0.25 μV 118 - 146.999MHz 0.25 μV 330 - 469.999MHz 0.32 μV
- 选择性 SSB, CW : 大于 1.8kHz/-6dB AM, FM : 大于 12kHz/-6dB, 小于 30kHz/-6dB, 大于 150kHz/-6dB WFM : 大于 10kHz/-6dB
- AF音频输出 (3.7V DC): 100mW 标称 10%失真8 Ω 负载
- 外接SP接口 : 3-芯 3.5 (d) mm / ϕ 8

符合美国军规

Standard	MIL 810 C		MIL 810 D		MIL 810 E		MIL 810 F	
	Method	Proc.	Method	Proc.	Method	Proc.	Method	Proc.
Low Pressure	500.1	I	500.2	I, II	500.3	I, II	500.4	I, II
High Temp.	501.1	I	501.2	I, II	501.3	I, II	501.4	I, II
Low Temp.	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II
Temp. Shock	503.1	I	503.2	I	503.3	I	503.4	I
Solar Radiation	505.1	I	505.2	I	505.3	I	505.4	I
Humidity	507.1	I, II	507.2	II, III	507.3	II, III	507.4	-
Salt Fog	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-
Dust	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I
Vibration	514.2	IV, X	514.3	I	514.4	I	514.5	I
Shock	516.2	I, II, V	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV

随机配件

- BP-206*
- 手绳
- BC-149A/D*
- 天线
- *依据版本
- MB-98

配件

某些配件需要询问当地经销商

- BP-206 锂电池 3.7V/1650mAh
- BC-149A/D 墙式充电器 6V DC, 1A 输出适配器
- BC-156 桌式充电器 为 BP-206 充电约为 2.5 小时 AC 适配器, 配合 BC-123A/E 使用
- CP-18A/E 点烟器充电器 6V DC, 2A 输出, 电源输入 12V.
- CT-17 CI-V 转换器 链接电脑控制
- CS-R20 克隆软件 (USB 使用) 连接电脑写频使用 (Microsoft® Windows® 98/Me/XP/2000)
- LC-158 皮套 保护机器
- MB-98 背夹卡扣 快速装卸背夹
- MB-98 背夹 鳄鱼嘴式, 随机配件
- SP-13 耳机 用于嘈杂的环境

