

COMMUNICATIONS RECEIVER

IC-R8500



Icom Inc.

技术指标

• 频率范围

单位: MHz

	Frequency coverage
U.S.A.	0.10000 - 823.99999
	849.00001 - 868.99999
	894.00001 - 1999.99999*
Europe	0.10000 - 1999.99999*
France	0.10000 - 87.50000
	108.00000 - 1999.99999*

*保证范围: 0.1-1000 and 1240-1300 MHz.

• 模式

: SSB (USB, LSB), AM (wide, normal, narrow), CW (normal, narrow*), FM (normal, narrow), WFM

*选用滤波器

• 频道数量

: 1000 (附加 20 边缘扫描和 1 个优先扫描)

• 天线接口

: 30 MHz 以下 SO-239 (50 Ω)/音频 [RCA (500 Ω)]
30 MHz 以上 Type-N (50 Ω)

• 使用温度

: -10° C to +50° C

• 频率稳定度

: 30 MHz $\pm$ 100 Hz 以下 (optional $\pm$ 20 Hz)30 MHz $\pm$ 3 ppm 以上 (optional $\pm$ 0.6 ppm)

• 步进

: 10, 50, 100 Hz; 1, 2.5, 5, 9, 10, 12.5, 20, 25, 100 kHz;

1 MHz 或编程 (0.5-199.5 kHz/0.5 kHz steps)

• 供电电源

: 13.8 V DC $\pm$ 15% (负极接地)

117/220/240 V AC (with AD-55/A/V)

• 电流消耗

: 待机 1.8 A 最大音频 2.0 A (at 13.8 V DC)

• 尺寸

: 287(W) $\times$ 112(H) $\times$ 309(D) mm

• 重量

: 7.0 kg (15.4 lb)

• 接收系统

: 超外差式接收

• 中心频率

单位: MHz

Frequency band	1st	2nd	3rd
0.1 - 29.99999	48.8	10.7	0.455*
30.0 - 499.99999	778.7	10.7	0.455*
500.0 - 1024.99999	266.7	10.7	0.455*

注意: 转换系统超过了 1025 MHz.

*除去 WFM.

• 灵敏度

Frequency band (MHz)	Mode					
	SSB/CW	AM	AM-N	AM-W	FM	WFM
0.1 - 0.49999	1.0 μ V	6.3 μ V	—	—	—	—
0.5 - 1.79999	2.0 μ V	13.0 μ V	—	—	—	—
1.8 - 1.99999	0.25 μ V	3.2 μ V	2.5 μ V	—	—	—
2.0 - 27.99999	0.2 μ V	2.5 μ V	2.0 μ V	—	—	—
28.0 - 29.99999	0.2 μ V	2.5 μ V	2.0 μ V	—	0.5 μ V	—
30.0 - 999.99999	0.32 μ V	2.5 μ V	2.0 μ V	3.2 μ V	0.5 μ V	1.4 μ V
1240.0 - 1300.00000	0.32 μ V	2.5 μ V	2.0 μ V	3.2 μ V	0.5 μ V	2.0 μ V

Note: SSB, CW, and AM modes are measured at 10 dB S/N; FM and WFM modes at 12 dB SINAD.

• 静噪灵敏度

: (threshold/tight)

1.8 - 29.99999 MHz SSB, CW, AM-N 10 μ V/320 mVAM, AM-W 0.5 μ V/320 mV28 - 29.99999 MHz FM 0.5 μ V/320 mV30 - 1000, 1240 - 1300 MHz FM, AM, AM-W 0.4 μ V/320 mVWFM, SSB, CW, AM-N 4.5 μ V/320 mV

• 选择性:

WFM More than 150 kHz/-6 dB

FM, AM-W More than 12 kHz/-6 dB

FM-N, AM More than 5.5 kHz/-6 dB

AM-N, SSB, CW More than 2.2 kHz/-6 dB

• 杂散和镜像抑制

: 1.8 - 29.99999 MHz More than 60 dB

30 - 1000, 50 dB (typical)

1240 - 1300 MHz

• 音频功率输出

: 大于 2.0 W at 10% 失真 (8 Ω) (在 13.8 V DC)

• IF 补偿变化范围

: More than $\pm$ 1.2 kHz

• 外接扬声器

: 2-芯 3.5 mm (1/8")/4-8 Ω

以上指标如果有变化, 恕不另行通知

配件

AR-7000 宽带天线
全向天线
频率范围:
25 - 1300 MHzIC-MB12
安装支架SP-23 外接扬声器
4 音频滤波器: 耳机插口
输入阻抗: 8 Ω
最大输入功率: 5 W
(不使用欧盟国家)CR-293 高稳定度晶振
 $\pm$ 0.5 ppm 在 0° C to +60° C

UT-102 声音合成器

RS-R8500 控制软件
电脑控制软件 IC-R8500

MB-23 手提

SP-21 外接扬声器
输入阻抗: 8 Ω
最大输入功率: 5 WFL-52A CW NARROW 滤波器
中心频率: 455 kHz
带宽: 500 Hz/-6 dB

AD-53S AC 适配器