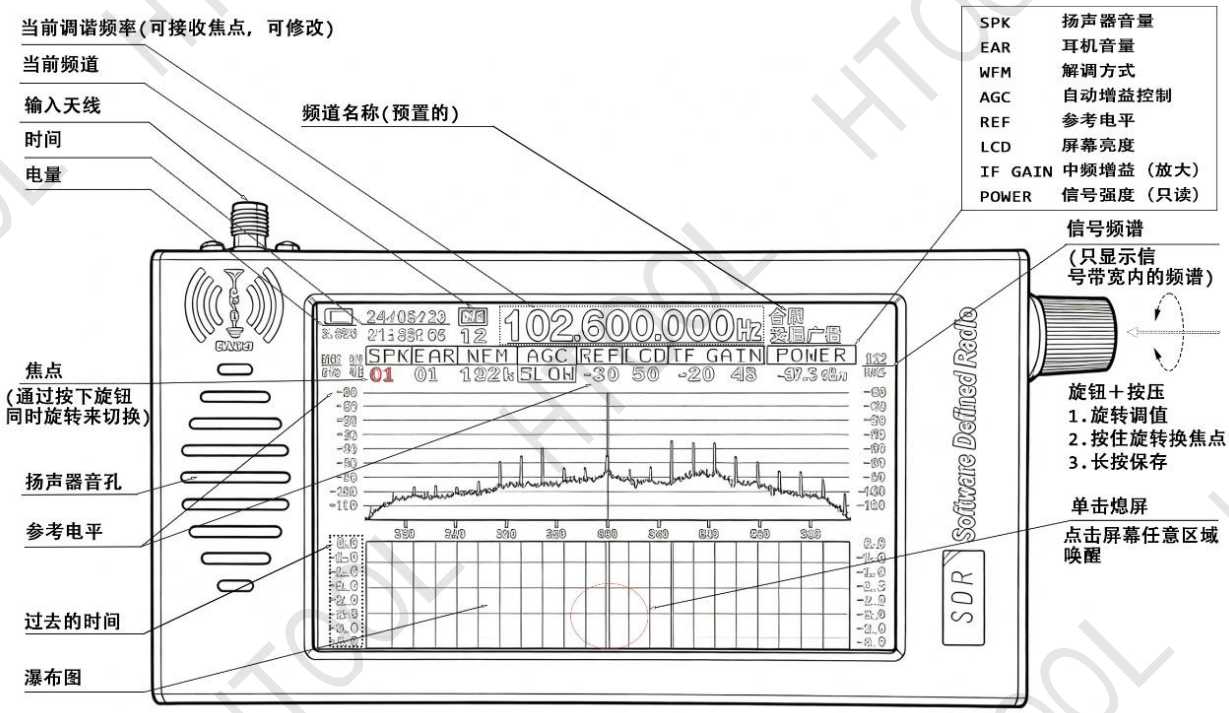
# SDR V5

## 便携式软件无线电接收机

### 用户手册

BAJEI SDR V5 / 设备操作与参数参考




HTOOL 接收机操作与功能参考

# 目录

查阅设备结构、旋钮操作、参数范围与屏幕显示说明。

**1 认识设备** **3**

机身接口与操控部件 3

**2 旋钮操作** **4**

焦点选择与参数调节 4

**3 参数速查** **5**

音量 解调 增益与显示参数 5

**4 屏幕显示与常用操作** **6**

频谱 瀑布图与熄屏唤醒 6

联系与采购 7

## 阅读说明

本手册适用于 BAJEI SDR V5 便携式软件无线电接收机。阅读旋钮操作说明后，可按参数标识查找调节范围与用途。界面名称和可选项以设备实际显示为准。

## 操作顺序

唤醒焦点 → 按住旋钮并旋转以选择参数 → 松开后旋转调节 → 长按保存。

焦点是屏幕中高亮选中的参数。修改参数前，应先确认高亮位置。

# 1 认识设备

BAJEI SDR V5 是一款便携式软件无线电接收机，提供频谱和瀑布图显示，并可通过扬声器或耳机监听接收信号。参数调节主要通过机身右侧的多功能旋钮完成。

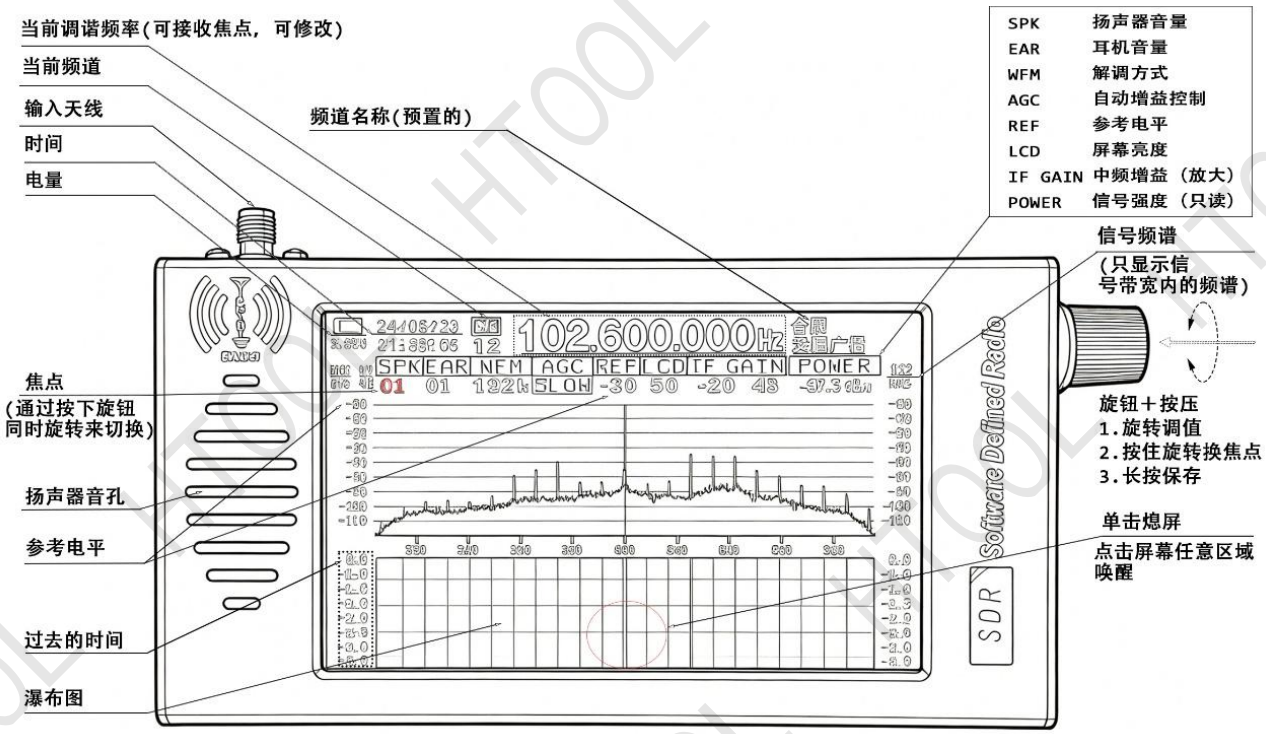



图 1 SDR V5 整机与界面功能标注

## 机身接口与操控部件

| 位置 | 功能 |
| --- | --- |
| 顶端 | SMA 天线接口，用于射频信号输入。 |
| 左侧 | 扬声器出音孔，用于外放监听。 |
| 右侧 | 多功能旋钮，通过旋转、按住旋转和长按完成参数操作。 |
| 底部 | Type-C 充电与耳机二合一接口。 |

参数调节使用旋钮；屏幕点击用于熄屏和唤醒。

# 2 旋钮操作

## 2.1 先选择焦点 再调整参数

1. 焦点未显示时，短按一次旋钮，唤醒屏幕高亮焦点。
2. 按住旋钮不松手，同时向左或向右旋转，将焦点切换至需要调整的参数。
3. 松开按压，保持该参数处于高亮状态，再单独旋转旋钮进行调节。
4. 调整完成后，长按旋钮约 2 秒，保存频道配置并锁定当前参数；此时屏幕不再显示高亮焦点。

## 2.2 动作速查

| 旋钮动作 | 作用 |
| --- | --- |
| 单独旋转 | 调整当前高亮参数。数值型参数通常顺时针增大、逆时针减小；选项型参数在可用选项间切换。 |
| 按住并旋转 | 选择 SPK、EAR、解调模式、AGC、REF、LCD、IF GAIN 或调谐频率。 |
| 长按约 2 秒 | 保存频道配置并锁定参数。 |
| 短按一次 | 在焦点未显示时唤醒高亮焦点。 |

## 2.3 常见误操作

仅旋转而未按住旋钮时，改变的是当前参数，不会切换焦点。若调整后发现变化的不是目标参数，请先按住旋钮并旋转，重新选择高亮位置。

# 3 参数速查

下列范围为设备实测调节记录。POWER 为只读显示项，其余项目可在获得焦点后调节。

| 参数 | 范围与用途 |
| --- | --- |
| SPK 扬声器音量 | 范围：0–15 级；步进：1 级。控制外放音量，0 级为静音。 |
| EAR 耳机音量 | 范围：0–15 级；步进：1 级。独立控制耳机音量，与外放音量分开调节。 |
| 解调模式（WFM 等） | 选项：WFM / NFM / AM / USB / LSB。每次切换一种模式。WFM 用于调频广播，NFM 用于窄带调频，AM 用于调幅信号，USB / LSB 用于单边带信号。 |
| AGC 自动增益控制 | 选项：Slow / Fast / Off。Slow 适用于稳态广播信号；Fast 适用于突发信号；Off 关闭自动增益，使用手动增益调节。 |
| REF 参考电平 | 范围：−130 dBm 至 −20 dBm；步进：5 dB。调整频谱显示标尺，便于查看波形。 |
| LCD 背光亮度 | 范围：0–100 级；步进：5 级。室内可参考 40–50 级，户外强光下可参考 80 级以上。 |
| IF GAIN 中频增益 | 范围：0–48 dB；步进：3 dB。弱信号时可适当提高增益；强信号时降低增益，以减轻失真和底噪抬升。 |
| POWER 信号功率 | 显示范围：−127 dBm 至 0 dBm；只读，无调节步进。数值越接近 0 dBm，显示的信号越强。 |

# 4 屏幕显示与常用操作

## 4.1 屏幕信息

状态信息包括设备电压、时间、CH 频道序号等。调谐频率可获得焦点并修改，其位置参见图 1。

参数栏集中显示 SPK、EAR、解调模式、AGC、REF、LCD、IF GAIN 和 POWER。其中 POWER、IRQ、FPS 为只读标识，不用于旋钮参数修改。

频谱区以频率为横轴、信号电平为纵轴，展示当前频段的信号分布和强度。瀑布图区显示信号随时间的变化，可用于观察间歇性信号。

瀑布图通过蓝、绿、黄等颜色表示强弱：蓝色较弱，黄绿色较强。

## 4.2 调节时观察哪些变化

| 调整项目 | 屏幕与监听变化 |
| --- | --- |
| 调谐频率 | 接收频率、光标及频谱或瀑布图中的对应信号位置随之变化。 |
| IF GAIN | 频谱波形与底噪可能整体升高或降低。 |
| REF | 改变显示参考电平和波形位置，不改变被接收信号本身。 |
| 解调模式 | 切换解调制式，屏幕匹配相应带宽，监听声音可能变化。 |

## 4.3 快速操作

频谱杂乱时：可先降低 IF GAIN，并尝试将 AGC 设为 Off，再观察频谱与监听效果。

熄屏与唤醒：点击瀑布图中下方可熄屏；点击屏幕任意区域可唤醒。熄屏不影响信号接收和监听。

# 联系与采购

复购咨询 · 批量采购 · 企业采购对接

欢迎通过微信、电话或邮件联系我们。咨询时请提供产品型号、需求数量、使用场景及期望交期，便于进一步沟通。

## 企业微信

国商科技

扫码添加企业微信

## 个人微信

信号源设备源头勇哥

扫码添加微信好友

**电话联系**

**17304473447** （此号无微信）

**18513371751** （微信同号-王女士）

添加微信请扫描上方二维码。

**邮箱** yuruikai@htool.net.cn

**官网** www.htool.net.cn