

# 外置 MIC 选件使用说明

外置 MIC 是作为 HAMCUBE 系列主机专业版的可选附件，用于采集电台扬声器的音频信号，并放大到合适音量大小后，送入专业版音频解码插孔，供解码板进行 CW 解码使用。



接口说明：

正面：

- 音量旋钮：顺时针旋转，增加音量；逆时针旋转，减小音量。
- MIC：音量旋钮下方是 MIC 音频采集孔，内部是 MIC 器件，请勿使用尖锐物体捅压，以免损坏。
- 充电指示灯：音量旋钮左侧小孔为充电指示，充电时颜色为红色。
- 工作指示灯：音量旋钮右侧小孔为工作指示，工作时颜色为蓝色。

背面：

- 音频输出口：标准 3.5mm 立体声音频口，通过音频线连接至解码

器音频输入口；也可接耳机，用于远距离音频监听；音频线插入，设备自动开机工作，音频线拔出，设备自动关机；使用完毕请及时移除音频线，使设备关机，节省电池电量。

- 充电口：标准 TYPE-C 型 USB 接口，用于连接充电器为内置锂电池充电。

#### 设备技术参数：

- 音频接口：标准 3.5mm 立体声接口
- 充电接口：TYPE-C 型接口
- 充电电压：DC 5V
- 内置电池：锂聚合物电池，容量 150mAh
- 工作时长：充满电可连续工作 96 小时
- 外壳材质：铝合金材质，不防水结构
- 外观尺寸：25x25x43 mm（不含突起物尺寸）
- 设备重量：30 克

#### 外置 MIC 选件使用方法：

外置 MIC 选件通过音频线与主机解码音频输入口连接，检查确认 MIC 选件前面板工作指示灯点亮；将外置 MIC 选件放置在电台扬声器附近，打开电台，确认电台 CW 侧音频率设置为 600Hz，调整外置 MIC 选件的音量旋钮（顺时针音量大、逆时针音量小），使得主机面板上的 CW 解码指示灯在没有 CW 信号的情况下，刚好熄灭（增

大一点就会闪烁)，这时的音频电平的灵敏度最高，当有 CW 信号的时候，CW 解码指示灯会随着电码信号的节奏清晰的闪烁，信号停止时，相应的闪烁也会停止。这时候的解码正确率会比较高。当然，CW 解码的识别率跟信号的质量和信噪比成正比，信号越好越清晰，解码正确率也越高，比较微弱的信号或者噪声大过信号时，解码正确率会下降甚至无法解码。

实际使用时，可以先找到有信号的频率，然后上或下偏移 2kHz 到无信号的频率校正输入音频的大小，校正完毕后再回到信号频率进行解码。

附录：

解码板的设置和调整教程

<https://www.bilibili.com/video/BV1Dg4y1z7j8/>

口袋精灵系列解码视频片段

[https://www.bilibili.com/video/BV1ry4y1L77X?share\\_source=copy\\_web](https://www.bilibili.com/video/BV1ry4y1L77X?share_source=copy_web)

汉德电子工作室

2021.10