



EBYTE

成都亿佰特电子科技有限公司
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

Wireless Modem

用户使用手册

远距离无线语音收发器

EWD201-470A20 (AUX)



本说明书可能会随着产品的改进而更新，请以最新版的说明书为准
成都亿佰特电子科技有限公司保留对本说明中所有内容的最终解释权及修改权

目 录

第一章 概述	3
1.1 产品简介	3
1.2 功能特点	3
第二章 规格参数	3
第三章 产品说明	4
3.1 外部说明	4
3.2 机械尺寸	4
第四章 快速使用	5
4.1 连接	5
4.2 对频	5
4.3 试用	5
第五章 常见问题	5
第六章 重要声明	5
修订历史	6
关于我们	6

第一章 概述

1.1 产品简介

EWD201-470A20 (AUX) 远距离无线语音收发器，是一款集语音发射和接收于一体的电台设备，需一台发射一台接收搭配使用；使用远距离无线传输技术，发射/接收可通过 3.5mm AUX 接口输入/输出语音，收发器采用 16bit/8KHz 音频采样率，可传输语音级音质，支持 1 对多语音广播，工作在 UHF 频段，无需网络，配合配套天线，空旷环境下通讯距离可达 2km，抗干扰能力强。适用于户外远距离语音广播、森林防火、公园、学校、工厂、餐厅语音播报等场景。



1.2 功能特点

- **语音广播：**可实现一对多语音广播，接收数量不受限制；
- **收发一体：**一台设备即可当作接收也可作为发射，可通过拨码开关切换收发状态；
- **频道可配：**可通过拨码开关配置 128 个频道，频道相同即可通讯，简单便捷；
- **超远距离：**穿透能力强，空旷环境下覆盖范围可达 2km；
- **音量旋钮：**作为接收时，可通过调节音量大小；
- **金属外壳：**抗造耐用，高效导热，适应户外、工业等多种环境；

第二章 规格参数

主要参数	描述
型号规格	EWD201-470A20 (AUX)
主体尺寸	68*63*18mm
供电方式	5V/1A
通讯距离	2km(晴朗空旷环境，天线高度 1.5m 条件下)
采样率	16bit/8KHz
功率大小	20dBm
工作频段	470MHz
天线增益	2.5dBi
产品重量	81±5g
工作温度	-40℃ ~ +85℃

第三章 产品说明

3.1 外部说明



序号	标号	名称	说明
1	VOL+/-	音量旋钮	音量调节旋钮，逆时针为音量减，顺时针为音量加。接收模式下有效。
2	USB 5V	电源输入	USB-TypeC 接口，5V/1A 输入
3	IN	语音输入	3.5mm AUX 接口输入，可接麦克风，可接电脑等设备
4	OUT	语音输出	3.5mm AUX 接口输出，可接耳机，可输出到有功放驱动的喇叭等扬声器设备
5	RX/TX	拨码开关	往上拨为接收模式，往下拨为发射模式，同一频道内，同一时刻只允许 1 台发射广播语音
	D1~D7		往上拨为 1，往下拨为 0，一共 128 种组合，当收发两侧设置一致时才能通讯
6	POWER	电源指示灯	红色，通电常亮
7	STATE	状态指示灯	绿色，通讯时常亮，平时熄灭
8	ANT	天线接口	连接配套天线

3.2 机械尺寸



第四章 快速使用

4.1 连接



①插入 USB 电源线及 3.5mm 接口延长线（TX 连接 IN，RX 连接 OUT）；

②将 3.5mm 接口延长线另一侧接入音源/扬声器（TX 端接麦克风/电脑/手机等音源设备，RX 接有功放驱动的喇叭等扬声器设备，也可直连耳机）

4.2 对频

将接收端 RX/TX 拨至上方 1，发射端 RX/TX 拨至下方 0；同时保证收发两侧 D1~D7 设置相同（以全 1 为例），即可进行通讯；

4.3 使用

发射端以电脑输出作为输入时，请将电脑音量调至 20 以上，此时激活发射，绿色指示灯常亮，代表两侧语音正常通讯；

发射端以麦克风作为输入时，请提高声音，以激活发射，绿色指示灯常亮，代表两侧语音正常通讯；

一段时间内发射端如无声音输入，则将自动进入睡眠。

第五章 常见问题

- 1、指示灯不亮：红灯不亮时请尝试更换电源；绿灯不亮时请确保 D1~D7 拨码拨至相同频道，RX/TX 位置与收发方相对应；
- 2、接收不到声音：提高输入音量，检查确保收发双方处于同一频道，近距离测试时，确保两侧绿色指示灯常亮，同时接收方音量旋钮；
- 3、通信距离近：请检查安装位置，安放在配电柜等金属箱体内会大幅衰减信号，安放太低也会直接影响遥控距离，避免金属遮挡，以达到最佳距离。

第六章 重要声明

1. 亿佰特保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权。
2. 由于随着产品的硬件及软件不断改进，本说明书可能会有所更改，恕不另行告知，最终应以最新版的说明书为准。
3. 使用本产品的用户需到官方网站关注产品动态，以便用户及时获取到本产品的最新信息。

修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2026-01-15	初始版本	Lei

关于我们



销售热线：4000-330-990

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B2 栋

 **成都亿佰特电子科技有限公司**
EBYTE Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.