

深圳市百为电子科技有限公司

Shenzhen Balway Electronic Technology Co., Ltd.



BY-HJ002 人体感应语音播放板 使用说明V1. 31



BY-HJ002 是深圳市百为电子科技有限公司自主研发的一款专门针对户外森林防火，供电设备、公园码头、施工现场、火车站收费站、门禁停车场、广告牌等安全温馨提示的高稳定性自带内存的人体感应语音播报板。此语音播放板自带20W功放，自带8M BYTE FLASH存储芯片，同时支持TF卡和U盘存储或拷贝，支持外接红外感应器，支持太阳能供电，支持外接警灯、摄像头或其它需要供电的设备。

1、产品特点

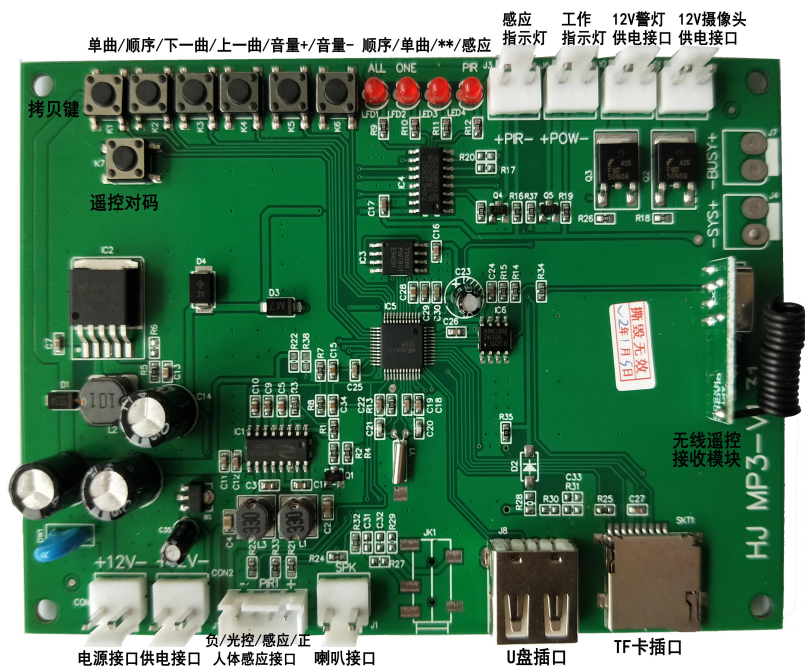
- 支持 MP3格式音频播放，让音频来源更为丰富；
- 自带 8M BYTE FLASH，支持插卡或U盘，也可通过 TF 卡或 U 盘拷贝到 FLASH；
- 支持无线遥控控制上下曲，音量加减，单曲播放或顺序播放模式；
- 支持外接红外感应器、警灯、摄像头或其他设备；
- 支持 DC12V 直流电源或电池供电；
- 支持全天播放模式或白天黑夜播放模式；

2、技术参数

(测试条件：VCC=12V, T=25℃)

参数	条件	值	单位
工作电压	直流电源	10~15	V
输出功率	RL=8Ω，d=10	10~20	W
待机电流		20	MA
最大工作电流	DC12V	500	MA
工作环境温度	室内	-25~65	℃
工作环境湿度	室内	20~80	%
遥控距离	空旷室外	0~100	M
感应头供电输入口		3~5	V
PIR信号输入口	(始终切勿超过5V)	3~5	V

3、产品介绍



3.1、电路接口介绍：

- J1（喇叭接口）：可驱动 10-20W 无源喇叭。
- J2（12V 摄像头供电接口）：人体感应触发播放语音时，摄像头电源持续 5 分钟输出 12V。
- J3（5V感应指示灯接口）：人体感应有信号触发时闪烁。
- J5（12V 警灯供电接口）：人体感应触发播放语音时，警示灯电源输出 12V 至语音结束
- J6（5V工作指示灯接口）：系统正常工作时，以 1s/次的频率闪烁（5V输出），**拷贝过程中，以 0.5s/次的频率闪烁（5V输出），拷贝成功后恢复正常闪烁。**
- J8（U 盘插口）：可通过 U 盘把语音拷贝到 FLASH 存储芯片。
- J9（无线遥控接收模块接口）：可通过遥控控制上一曲/下一曲/音量加/音量减/单曲模式/顺序模式。
- J10（感应头接口）：- /G/PIR/+（负极，光控，人体感应，正极） G：默认为高，PIR：默认为低。
- 1、不接光控感应为全天模式，人体感应给高电平信号（3-5V），全天播放“NIGHT”文件夹语音；
 - 2、接光控感应为白天夜晚模式，人体感应给高电平信号（3-5V），白天播放“DAY”文件夹音频，晚上播放“NIGHT”文件夹语音；

注：默认匹配：3-5V供电/3-5V信号输出的人体感应器；如需其他值供电可另外端口取电，感应头输出信号切勿高于5V。（需要实现接通/断开播放的功能，具体可以联系我司）

3.2、电路控制介绍：

- K1（单曲键）：按下单曲键，单曲指示灯点亮，每次触发人体感应式播放同一段声音。
长按3-5秒时可拷贝U盘或TF卡中的声音到板上内存中（J6出口为状态指示）
- K2（顺序键）：按下顺序键，顺序指示灯亮，每次触发人体感应式播放下一段声音。
长按可用U盘或TF卡更新部分系统功能配置。
- K3-K6（按键）：下一曲/上一曲/音量加/音量减。
- K7（遥控对码）：按下进入遥控器对码模式，遥控器对码模式下按下遥控器任一按键，灯闪表示学习成功。再次按下按键则退出遥控器对码模式。（默认无需对对码）
- ALL/ONE（指示灯）：单曲播放模式时单曲指示灯 LED1 亮，顺序播放模式时顺序指示灯 LED2 亮。
- PIR（指示灯）：播放时指示灯 LED4 亮。

注：长按K3键2-3秒，PIR灯常亮，音频文件单曲循环播放；再次长按K3键2-3秒解除；

4、音频文件拷贝

- 1、使用 TF 卡播放：在 TF 卡根目录下新建文件夹“DAY”和“NIGHT”，将白天要播放的声音 mp3 文件拷入“DAY”文件夹，将夜晚要播放的声音拷入“NIGHT”文件夹。文件夹视实际情况可不放入声音。则触发时不播放声音。
- 2、使用 U 盘播放：在 U 盘卡根目录下新建文件夹“DAY”和“NIGHT”，将白天要播放的声音 mp3 文件拷入“DAY”文件夹，将夜晚要播放的声音拷入“NIGHT”文件夹。文件夹视实际情况可不放入声音。则触发时不播放声音。
- 3、板上内存播放：板上内存中的声音可通过 U 盘或 TF 卡拷入更新。在 U 盘或 TF 卡根目录下新建文件夹“DAY”和“NIGHT”，分别存放白天和黑夜要播放的 mp3 声音文件（存放的声音文件总大小不要超过内存容量（8MByte = 64Mbit），否则无法拷入），U 盘或 TF 卡插入之后，在系统读完盘之后，长按拷贝键约 1s，电源指示灯快速闪烁说明正在拷入中，此时最好不要执行其他操作，等待电源指示灯恢复正常 1s/次的闪烁时，说明拷贝完成，内存中声音更新完成。拷贝时 U 盘或 TF 卡中的其他文件不宜太多，否则系统读盘会需要大量时间。当 U 盘和 TF 卡同时存在时会拷贝 U 盘中的声音。

注：如果不使用白天黑夜模式，声音存放时需注意，系统会默认播放“NIGHT”文件夹里面的声音。

5、无线遥控

无线遥控器 1-6 按键分别对应按键：上一曲、下一曲、音量加、音量减、单曲、顺序。
遥控器对码之后即可使用。

深圳市百为电子科技有限公司是一家集语音方案、语音半成品、语音成品开发，生产，服务于一体的技术型企业，主要一直专注于语音技术研究，语音芯片方案，MP3模块，语音提示板，语音成品等软、硬件设计开发及定制。并承接电子产品的开发和小批量生产，成熟后采用OEM方式批量生产和供货，业务范围涉及汽车电子、安防、家居防盗、通信、家电、医疗器械、工业自动化控制、教育设备、玩具及礼品消费类产品等领域。

深圳百为电子科技专业从事语音产品的开发、设计、生产与销售。主要针对BY系列语音产品的研究及电路板开发，提供语音芯片方案，MP3语音模块，贺卡模块，TF卡MP3模块，USB MP3模块，12V放音板，大功率多路控制放音板，进门语音提示器，广告播报器，声光报警器，同时为有特别需求的客户制订语音产品开发方案，并且落实执行该方案，完成产品的研发、测试，直至产品的实际应用指导等一系列服务。经过多年的发展，公司形成了一个完善的技术开发流程体系，能快速研发出客户所需求的产品，秉持高度热情与精良技术，始终以服务客户为宗旨，致力于市场为战略。针对市场的需求，在公司的全体员工的精心努力下，将产品做到全面，彻底，以满足客户的需求，使提高效率、高性价比。我们坚持以人为本的服务态度，达成与客户的双向沟通，提供高品质的产品和优良的人本服务。

深圳市百为电子科技有限公司目前的销售服务策略为全面提升客户服务品质，协助开发最具竞争力的终端产品，我们秉持积极创新、勇于开拓，满足顾客、团队合作，市场已经从中国大陆逐步扩展至全球各个地区。公司的竞争力优势包括了以下四点：

- （一）专业创新研发能力，高素质的科研开发人员和工程技术队伍；
- （二）强大的市场长期合作关系，性价比具有绝对优势；
- （三）全方位的技术支持及完善的市场营销体系；
- （四）稳定的产品交货期及质量保证。

公司名称：深圳市百为电子科技有限公司

电话：0755-33142633 QQ：2560896557

手机：13418483317 联系人：陈生

网址：www.balway.com

E-mail：balway@163.com

深圳公司地址：深圳市龙华区观湖街道樟坑径社区安澜大道218号706

武汉分公司地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区关山大道332号保利国际B栋14层21号