

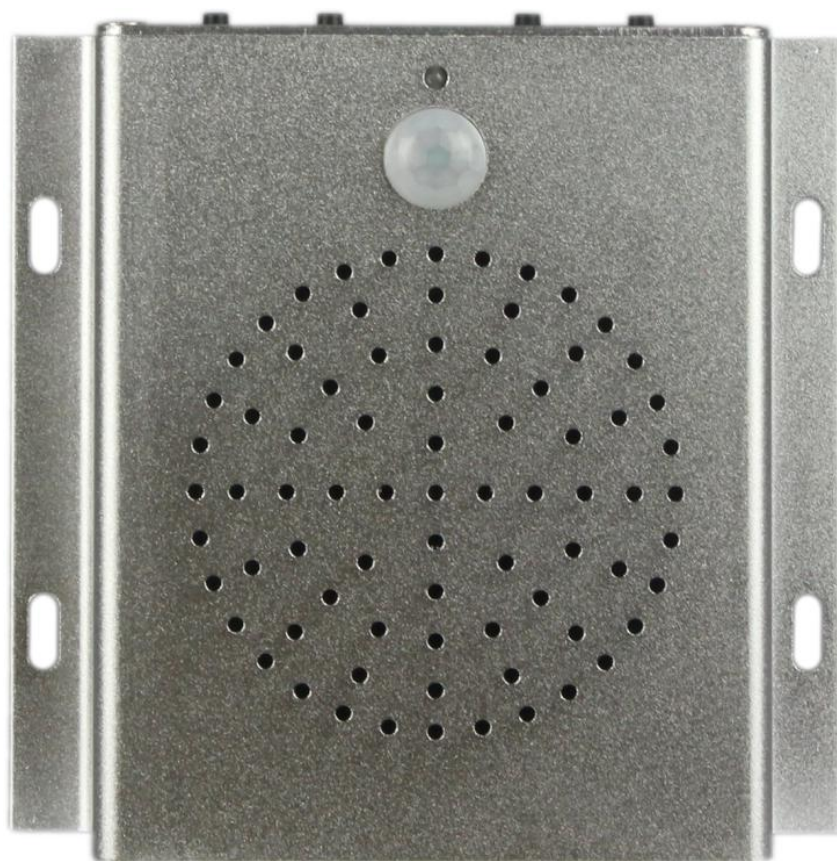


深圳市百为电子科技有限公司

Shenzhen Balway Electronic Technology Co., Ltd.



BY-SOUND-K1 语音提示器 (人体感应) 使用说明书 V1.1



◇ 产品简介

BY-SOUND-K1 语音提示器是一款智能人体感应语音提示器，具有外部设备控制、外部输入控制功能。铝合金外壳，防尘设计，支持 U 盘灵活拷贝语音，声音洪亮可调。

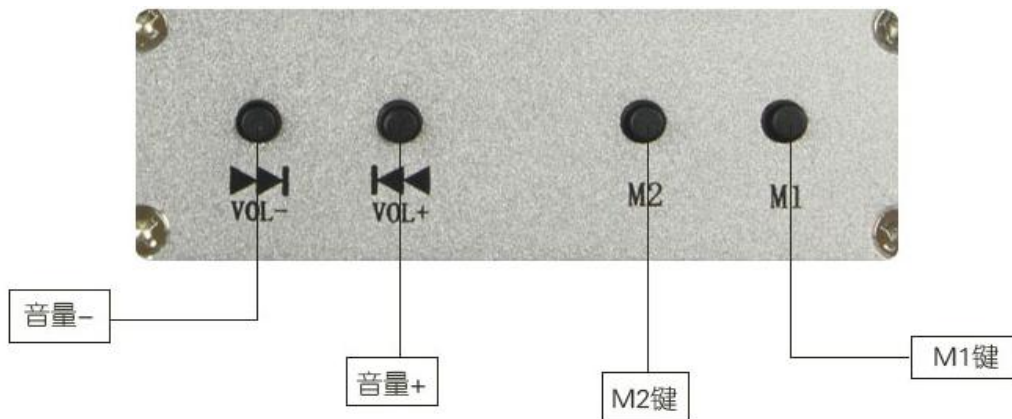
◇ 产品特点

- 支持 8~320Kbps MP3 音频格式播放，音质优美；
- 上电初始化时间缩短至 5S 即可感应触发
- 语音更新方便，用户可通过 U 盘将音频文件拷贝到内部 FLASH；
- 支持内置最大 128M SPI Flash 作为存储语音的载体；
- 电压 DC12V；
- 继电器延时断开时间可通过 config.txt 文件设置（0S~99S）。

◇ 产品规格

工作电压：	DC12V
待机电流：	≤20mA
播放语音功耗：	≤2W
负 载：	≤600W（阻性负载）
FLASH 容量：	标配 32Mbit FLASH（可定制 64~128Mbit）
人体感应角度：	≤120 度
人体感应距离：	4 米内
工作温度：	0℃~30℃
播放声音：	≤100dB
产品尺寸：	104*100*28mm

◇ 功能面板



短按（非调音量模式）：

绿灯亮下一曲（B模式下选曲试听）

长按3秒：红灯以2HZ速度闪烁，进入调音量模式。

短按（调音量模式）：绿灯亮，减少一级音量，最大8级，重新播放当前曲目。

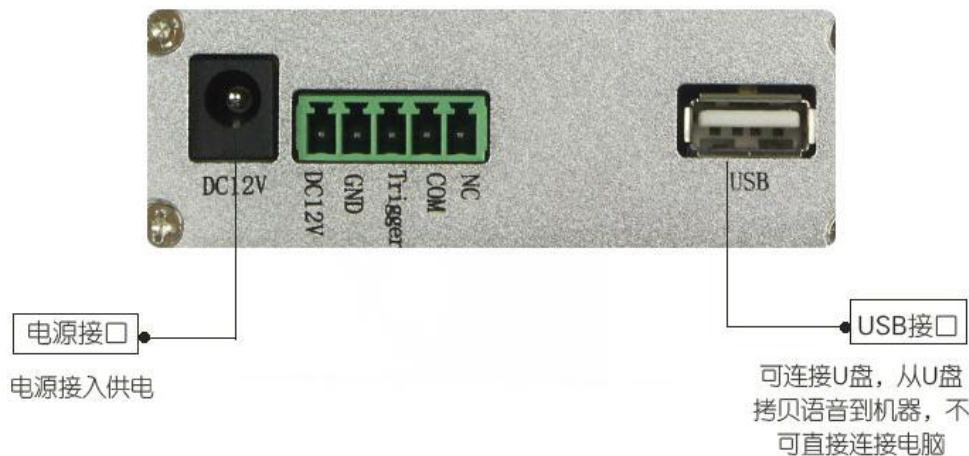
短按（非调音量模式）：绿灯亮上一曲（B模式下选曲试听）

长按3秒：红灯以2HZ速度闪烁，进入调音量模式。

短按（调音量模式）：绿灯亮，增加一级音量，最大8级，重新播放当前曲目。

短按：绿灯亮2秒，切换到B模式（单曲循环模式）。

短按：绿灯亮2秒，切换到A模式（全曲循环模式）。



注: **Trigger** 为外部输入, 可外接一路传感器输入, 低有效; **COM** 与 **NC** 为外部设备控制端, 人体感应播放时闭合。

FLASH容量与语音长度关系

该版本支持 8~320Kbps 码率的 MP3 音频文件, 语音的时间长度和码率有关。码率越低文件越小。注意语音文件总大小不能大于内部 FLASH 的容量。内部 FLASH 存储器存满了就停止拷贝。注意单位换算, 平时我们常用的单位 1MB=8Mbit。

标配 32Mbit FLASH (可定制 64~128Mbit)

表内数据是在语音为 16Kbps 码率的 MP3 音频文件时计算所得出来的。

Flash 容量	4M	8M	16M	32M	64M
语音时间	252 秒	505 秒	1011 秒	2022 秒	4045 秒

操作说明

1. 按键操作说明:

按键	操作方式	功能	指示灯
M1	短按	切换到 A 模式 (全曲循环模式)	红灯亮 1 次
	长按 3S	无	无
M2	短按	切换到 B 模式 (单曲循环模式)	红灯亮 2 次
	长按 3S	无	无
上一曲	短按 (非调音量模式)	上一曲 (B 模式下选曲试听)	绿灯亮
	长按 3S	进入调音量模式	红灯以 2HZ 速度闪
	短按 (调音量模式)	增加一级音量, 最大 8 级, 重新播放当前曲目。	绿灯亮
下一曲	短按 (非调音量状态)	下一曲 (B 模式下选曲试听)	绿灯亮
	长按 3S	进入调音量模式	红灯以 2HZ 速度闪
	短按 (调音量状态)	减少一级音量, 重新播放当前曲目。	绿灯亮

2. 人体感应触发

人体感应触发只有在无其它任何操作时才有效。当人体感应触发时打开继电器, 继电器延时时间计时开始。放音过程中绿色 LED 指示灯长亮, 播放完后, 熄灭。语音播放完后, 若继电器延时断开时间未到, 则继电器仍闭合, 其中在继电器闭合时间内, 红色 LED 指示灯以 2S 周期闪烁; 若继电器延时断开时间内有语音触发, 则计时清零, 红色 LED 不再闪烁, 继电器保持工作状态不变, 若继电器延时断开时间内无触发操作, 继电器断开。



注意:

- 1、当语音长度大于继电器延时断开时间时, 继电器延时断开时间到, 继电器断开, 语音继续播放, 直到语音结束。
- 2、在继电器闭合状态下, 有按键按下时继电器断开

3. 下载语音

1. 把 MP3 格式的语音复制到 U 盘的根目录（U 盘内只能放语音，不得放置其它文件）。对顺序有特殊要求的客户请逐一将文件拷贝到 U 盘。

2. 把 Config.txt 发送到 U 盘（不需设置时不用此文件）。Config.txt 的制作方法为

（1）在电脑上新建一个记事本，将文件名改为 Config，打开时该文件设置如图

sp00: sp 为小写英文字母，表示不开启上电播放，后面“//”必须保留。

cl00: cl 为小写英文字母，表示无循环播放，后面“//”必须保留。

cf : cf 为小写英文字母，为继电器延时断开设置标志，后面“//”可不保留。

`cf10 10 06 00//`

00: 表示外部触发播放的曲目为 VOL+ 按键选择的曲目

01: 表示外部触发播放的曲目为 VOL- 按键选择的曲目

该字节为两次人体感应触发的间隔时间，06 表示语音播放完到可再次触发播放语音的时间为 6 秒，触发间隔时间为 05-99S

继电器闭合的时间，其中第一个 10 表示继电器闭合时间为 10 秒；第二个字节 10 为再次确认，这两个时间必须一样。英文字母后面每两个数字中间必须加一个空格。延时断开时间范围为 00-99S

（2）设置完成后，保存文件并关闭

3. 把 U 盘插到主机的 USB 接口上。

4. 同时长按 M1 键和 M2 键 3 秒，LED 红色指示灯闪烁，开始拷贝语音内容，拷贝完毕 LED 红色指示灯停止闪烁。

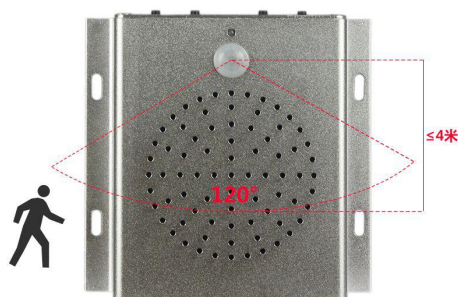


注意：

（1）拷贝的语音若没有 Config.txt 文件或没有最后放入 u 盘根目录，则继电器的延时断开时间默认为 30S，触发间隔时间为 5 秒。

（2）在拷贝过程中断电重新上电后需等待红灯熄灭后才可正常重新拷贝。

✧ 安装说明



正确感应角度



安装注意事项：

a) 请勿安装在温度高于 30 度、及空气流动较大或温度变化较大的场所

✧ 免责声明

深圳市百为电子科技有限公司保留在未通知客户的情况下修改使用资料的权利。新型产品规格将以最新版本的使用资料为准。

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。并承接电子产品的发展和小批量生产，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，广告提示器，叉车限速器，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行销体系；
- （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：湖北省武汉市洪山区珞狮南路南国雄楚广场 A2 栋 2020 室