

A top-down view of a desk with various items: a spiral-bound notebook in the top left, a wooden pencil, a pair of white earbuds, a portion of a white keyboard, a smartphone with a black screen in the bottom right, and a black pen resting on a textured grey notebook in the bottom left.

蓝 牙 贺 卡

迎 着 市 场 ， 孕 育 而 生

1 模块产品介绍

2 产品对比

3 功能说明

4 产品外接款式

5 录音时间、方式说明

6 播放模式说明

7 产品款式播放说明

8 产品款式使用说明

目录



模块产品介绍

01

产品介绍

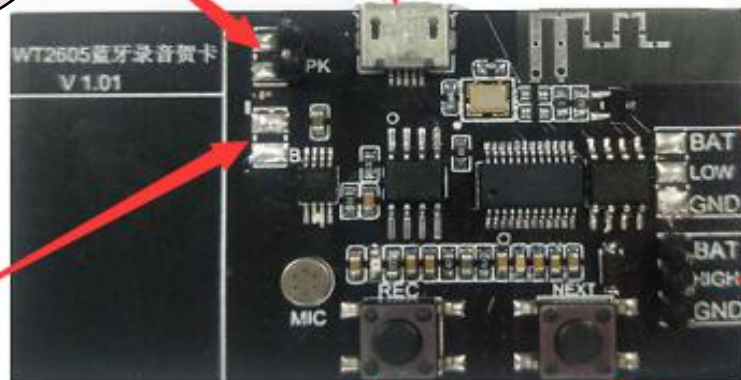
USB端：

- 1、可用于给产品供电。
- 2、外接U盘可用于更换产品程序并将U盘语音内容拷贝至Flash中。

喇叭端：可以直接接喇叭，建议使用8Ω1W。

低触发端：外接触发产品，触发时给单片机一个低电平信号，例如：光敏电阻、霍尔器件、人体感应器等。

电源端：给整个产品供电，建议3.6V~5.5V。



高触发端：外接触发产品，触发时给单片机一个高电平信号，例如：光敏电阻、霍尔器件、人体感应器等。

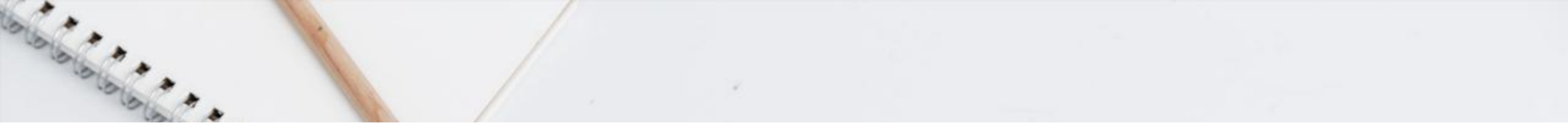
录音：长按2S开始录音，录音中短按结束录音。

播放/停止：短按开始播放语音，播放中短按停止播放。

删除：长按2S，删除最后一首语音。

下一曲：短按播放下一首语音，断电时无效。

音量：双击增加音量，一共4级，4级再增加变为0。



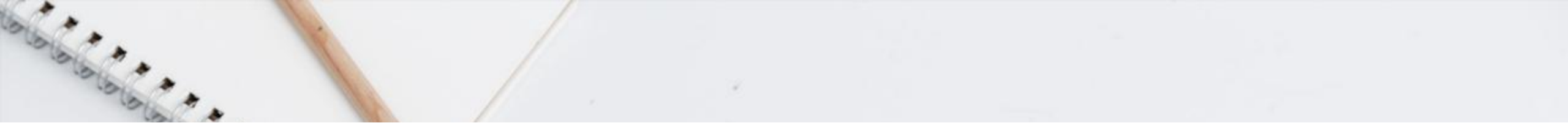
产 品 对 比

02



产品对比

芯片类型	OTP录音芯片	传统录音芯片	MP3录音芯片	MP3蓝牙录音芯片
录音方式	MIC录音	MIC录音	MIC录音	MIC录音和蓝牙录音
录音音质	音质差，播放时有刺啦声	普通音质	音质好，MP3音质	音质好，MP3音质，高保真
播放方式	固定的播放方式，不可更改	固定的播放方式，不可更改	固定的播放方式，不可更改	可使用U盘自行更改播放方式
语音更换	一次性产品，不能更换语音	一次性产品，不能更换语音	可重复更换语音，仅限于USB连接电脑更换	可重复更换语音，即可连接电脑更换，也能使用蓝牙更换
应用场合	宣传性的应用产品、一次性语音产品、儿童玩具	宣传性的应用产品、廉价语音产品、儿童玩具	宣传性的应用产品、儿童玩具、电话、对讲产品	宣传性的应用、儿童玩具、亲人温馨提醒功能、DIY提示器
外接传感器	外接传感器方式只能固定一种，不可更换	外接传感器方式只能固定一种，不可更换	外接传感器方式只能固定一种，不可更换	外接传感器方式客户或用户可根据自身情况很方便换不同的方式
应用定位	低端产品	中、低端产品	中、低端产品	中端和高端产品



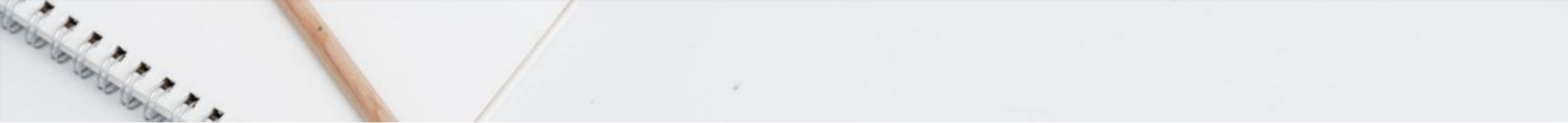
功 能 说 明

03



功能说明

- 1、产品自带MIC，可以直接说话录音；**
- 2、产品自带蓝牙功能，连接蓝牙时，可以当蓝牙音箱播放歌曲；**
- 3、产品连接手机时，可以将手机中正在播放的音乐无损录入贺卡中；**
- 4、采用高音质录音芯片，可录制高保真MP3音频，可以连续录音；**
- 5、可充电，产品使用的电池为3.6V锂电池，使用普通的安卓手机数据线即可；**
- 6、模块连接蓝牙后，触发端是没有功能的。**



产品外接款式

04



产品外接款式

样品款式	录音方式	录音时长	播放方式
触摸款	MIC录音	9分钟	上电循环播放不可打断、 上电循环播放可打断、 上电播放一次
	蓝牙录音	3分钟	
按键款	MIC录音	9分钟	
	蓝牙录音	3分钟	
光控款	MIC录音	9分钟	
	蓝牙录音	3分钟	
舌簧款	MIC录音	9分钟	
	蓝牙录音	3分钟	
人体感应款	MIC录音	9分钟	
	蓝牙录音	3分钟	
门磁开关	MIC录音	9分钟	
	蓝牙录音	3分钟	
霍尔传感器款	MIC录音	9分钟	
	蓝牙录音	3分钟	



录制时间、录音方式说明

05

录制时间：

3分钟：连接蓝牙录制歌曲时，可录入3分钟的时长；

9分钟：MIC录制时长为9分钟。

录音方式：

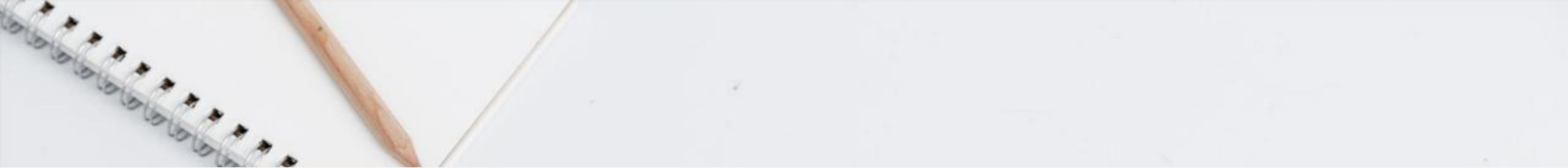
蓝牙录音：手机连接蓝牙后（默认名字：BT_CARD），播放歌曲时，按下录音按键可以录制手机播放的歌曲。

MIC录音：未连接蓝牙时，按下录音按键，就可以开始录音了。



播 放 模 式 说 明

06



循环播放款：

电平保持循环可打断：上电循环播放可打断。触发循环播放中，停止触发时立即停止播放。

电平保持循环不可打断：上电循环播放不可打断。触发循环播放中，停止触发时播放完当前语音后停止播放。

不循环播放款：

脉冲触发：上电播放一次。触发时播放一次，播放完毕后停止播放。





产品款式播放说明

07

触摸款

不循环：触摸播放一遍自动停止播放，中途再次触摸停止播放。

按键款

不循环：按一下播放一遍自动停止播放，中途再次按下停止播放。



人体感应款

不循环：感应到有人来的时候播放一遍后自动停止。

光控款

不循环：见光播放一遍自动停止，播放中遮光，立刻停止播放。

循环：一直见光歌曲重复播放，播放中遮光，将当前语音播放完毕后停止循环播放。

舌簧款

不循环：触发是播放一遍自动停止，断开立刻停止。

循 环：触发时歌曲重复循环播放，断开立刻停止播放。

循 环：触发时歌曲重复循环播放，断开时语音播放完毕后停止播放。



霍尔感器款

不循环：霍尔开关有感应时是播放一遍自动停止，断开立刻停止。

循 环：霍尔开关有感应时歌曲重复循环播放，断开立刻停止播放。

循 环：霍尔开关有感应时歌曲重复循环播放，断开时语音播放完毕后停止播放。

门磁开关款

不循环：开关有感应时是播放一遍自动停止，断开立刻停止。

循 环：开关有感应时歌曲重复循环播放，断开立刻停止播放。

循 环：开关有感应时歌曲重复循环播放，断开时语音播放完毕后停止播放。





产品款式使用说明

08

按键款使用原理

产品介绍：产品通过使用按键触发信号来控制播放、停止。

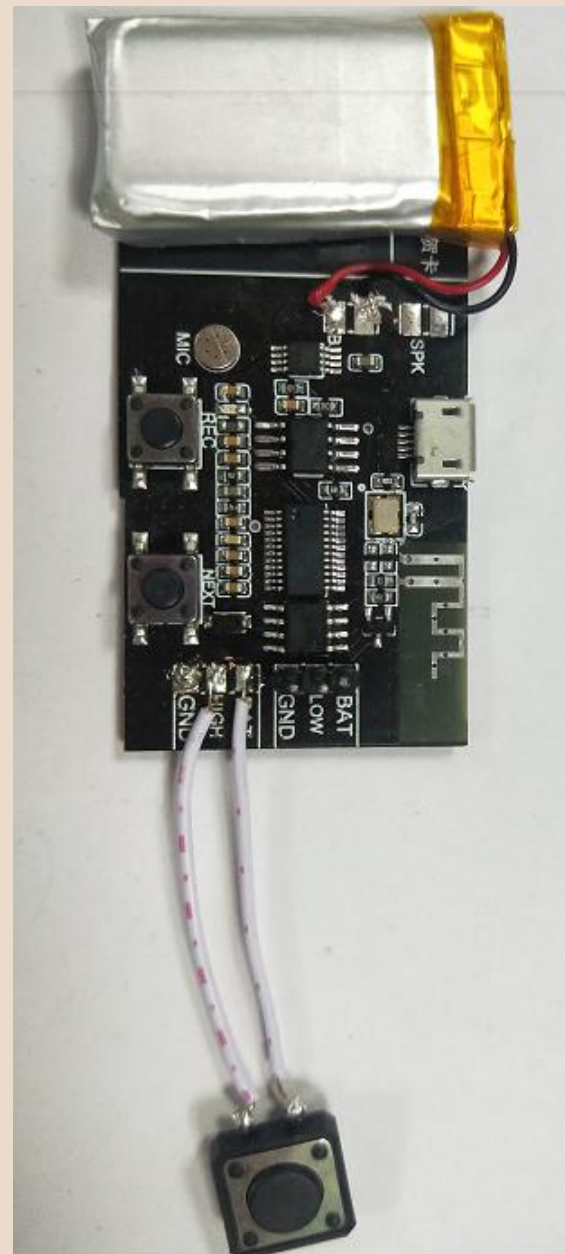
播放特性：按下播放按键开始播放，播放完后自动停止。

播放款式：

不循环：按一下播放一遍自动停止播放，中途再次按下停止播放。

使用步骤：

- 1、长按录音按键，听到声音后开始录音，录音时松开按键，录之后再短按录音按键停止录音。
- 2、录音好之后，按下播放按键开始播放，播放完毕后停止播放。
- 3、如第二步测试OK，边可将音乐机芯安装到产品上。



光控使用原理

产品介绍：产品触发端外接光敏电阻，通过光感应来触发播放。

播放特性：见光开始播放，无光时立刻停止循环播放或者播放完语音后停止循环。

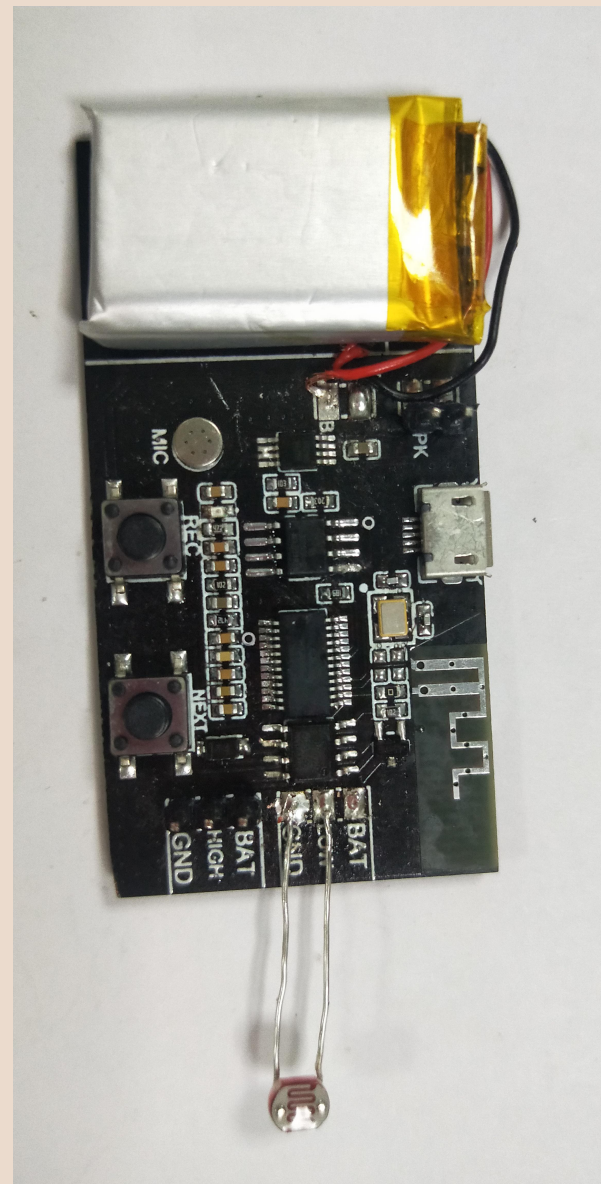
播放款式：

不循环：见光播放一遍自动停止，播放中遮光，立刻停止播放。

循环：一直见光歌曲重复播放，播放中遮光，将当前语音播放完毕后停止循环播放。

使用步骤：

- 1、长按录音按键，听到声音后开始录音，录音时松开按键，录之后再短按录音按键停止录音。
- 2、录音好之后，将光敏电阻遮住，并放开，则开始播放录入的语音，再次遮住则停止播放，松开又开始播放。
- 3、如第二步测试OK，边可将音乐机芯安装到产品上。



人体感应款使用原理

产品介绍：产品触发端外接人体感应器，通过使用人体感应去发信号来控制播放、停止。

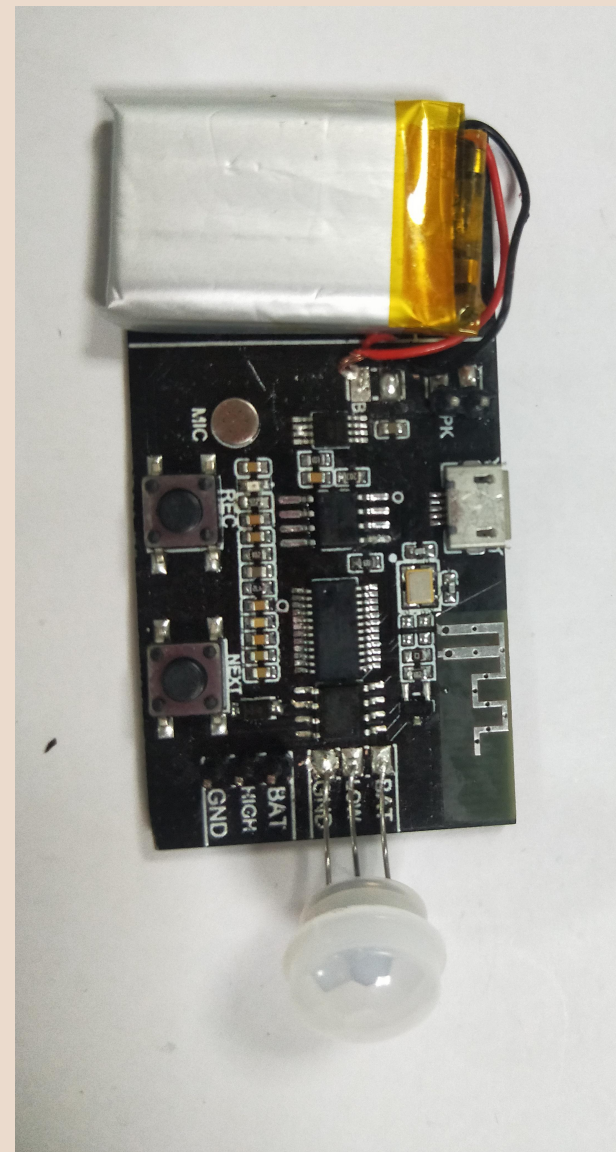
播放特性：人体感应器感应到人时开始播放，播放完后自动停止。

播放款式：

不循环：感应到有人时播放一遍后自动停止。

使用步骤：

- 1、长按录音按键，听到声音后开始录音，录音时松开按键，录之后再短按录音按键停止录音。
- 2、录音好之后，人体感应器被触发时开始播放，播放完毕后停止播放。
- 3、如第二步测试OK，边可将音乐机芯安装到产品上。



门磁开关款使用原理

产品介绍：产品触发端外接门磁开关，通过门磁开关去发信号来控制播放、停止。

播放特性：门磁开关被触发时开始播放，关闭是播放立即停止或者语音播放完后自动停止。

播放款式：

不循环：开关有感应时是播放一遍自动停止，断开立刻停止。

循 环：开关有感应时歌曲重复循环播放，断开立刻停止播放。

循 环：开关有感应时歌曲重复循环播放，断开时语音播放完毕后停止播放。

使用步骤：

- 1、长按录音按键，听到声音后开始录音，录音时松开按键，录之后再短按录音按键停止录音。
- 2、录音好之后，门磁开关触发时开始播放，停止触发时停止播放。
- 3、如第二步测试OK，边可将音乐机芯安装到产品上。

