

## 一、功能概况

- 1、带 USB 直接更新语音内容，音量大小可调；
- 2、带 8M 内存，大约可以存储 8 分钟的语音文件；
- 3、带 12V 输出电压，在播放声音的过程中，输出 12V 的电压；
- 4、10 路一对一控制语音播放（能触发 10 个不同的语音）；
- 5、支持用单片机串口控制，TTL 串口通讯、一线串口通讯；
- 6、10 路语音可以单独设置每种语音的播放模式（脉冲可重复，电平保持可循环等）；
- 7、可以设定上电自动循环播放所有语音；

## 二、电气参数

- 1、工作电压：DC6V~35V
- 2、额定输出功率：20W/8 $\Omega$
- 3、音频格式：MP3
- 4、最大工作电流：1000mA
- 5、工作环境温度：-40~+85℃工业级标准
- 6、工作环境湿度：10%~98%

## 三、更新语音说明

- 1、通用安卓数据线，一头连接 DTM3201 语音播放板的 USB，另一头插上电脑
- 2、打开“我的电脑”，双击可移动磁盘，把之前的测试声音删掉，拷入自己需要播放的声音。

音频文件必须为 MP3 格式，如果是通过语音合成软件生成的文件则可以直接拷贝进去。

**注：声音排序是按文件名排列的，文件名命名以 5 位数字命名，即：00001，00002.....00010**

00001.mp3 对应 语音 1

00002.mp3 对应 语音 2

00003.mp3 对应 语音 3

.....

00010mp3 对应 语音 10

#### 四、1-10 路语音播放模式配置说明

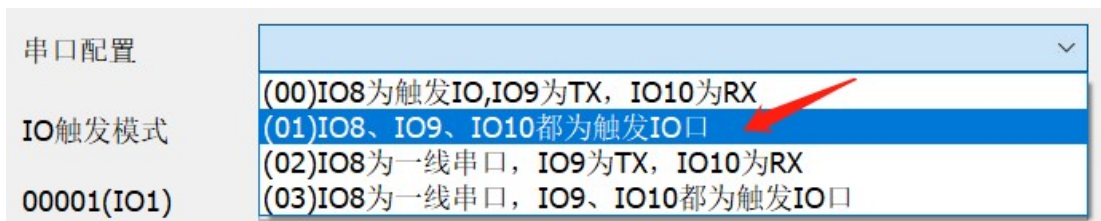
如果没有对 1-10 路的语音播放模式进行配置，即默认为：脉冲可重复模式。

其它的播放模式可以通过我司提供的“IO 口功能配置软件”对其配置，如下图所示：



对每个 IO 口进行配置好后，点“生成配置”，然后把配置文件保存到桌面上，文件名为 config.bin。然后将 config.bin 文件拷贝到 DTM3201 播放板即可。

**IO9、IO10 默认为串口控制**，如果这两个端口要设置成 IO 触发播放，则需要在软件上的“串口配置”栏下，设置成下图所示模式：



以 IO 口对地接一个轻触按键为例，方便理解，各模式对应的功能如下表所述：

播放模式	功能描述
脉冲可重复	按下按键开始播放，不管按多久只播放一遍，在播放的过程中按按键则打断当前播放的语音，执行新的命令。
脉冲不可重复	按下按键开始播放，不管按多久只播放一遍，在播放的过程中按按键无效，播放完后按按键才有效。
单曲循环	按下按键则一直循环播放当前语音，直至有其它新的指令才会打断。
电平保持可循环	按下按键开始播放，一直按着就一直循环播放，松开立即停止播放。
电平非持可循环	按下按键开始播放，一直按着就一直循环播放，松开后把当前语音播放完后就停止播放。
上一曲	按键按一下则播放上一曲内容，依此循环
下一曲	按键按一下则播放下一曲内容，依此循环

音量加	按键按一下音量加
音量减	按键按一下音量减
ON/OFF 模式	按键按一下播放，再按停止，依此循环
播放/暂停	按键按一下播放，再按暂停，再按从断点播放

## 五、IO 组合播放

通过 IO 口组合播放，最多支持 1023 段语音，可以通过上位机软件设置成“播放一次停止”或“循环播放”。

IO 口悬空（不接）代表“1”，接 GND 代表“0”

IO1	IO2	IO3	IO4	IO5	IO6	IO7	IO8	IO9	IO10	对应语音文件
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	00001
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	00002
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	00003
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	00004
0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	00005
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	00006
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	00007
1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	00008
0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	00009
1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	00010
										*****
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	01020
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	01021
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01022
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01023

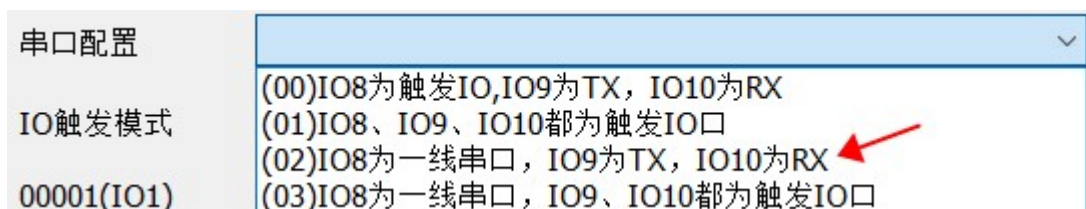
用到更多组合段数，请查看“IO 组合播放查询表”。

## 六、串口控制说明

此模块支持一线串口，TTL 串口控制。

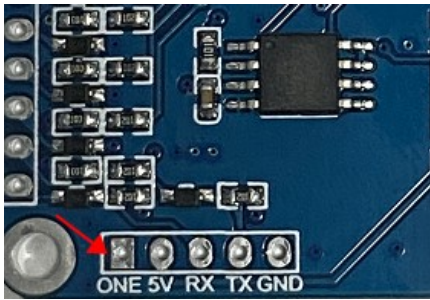
### 1、一线串口，控制端口需要把 IO8 配置成“一线串口”

首先通过“IO 口功能配置软件”，把 IO8 设置成一线串口，其它都按默认，如下图



点“生成配置”，然后把配置文件保存到桌面上，文件名为 config.bin。然后将 config.bin 文件拷贝到 DTM3201 播放板即可。

一线串口控制脚在板上的“ONE”接口上，如下图



通讯协议参照“DTM 串口通讯协议”

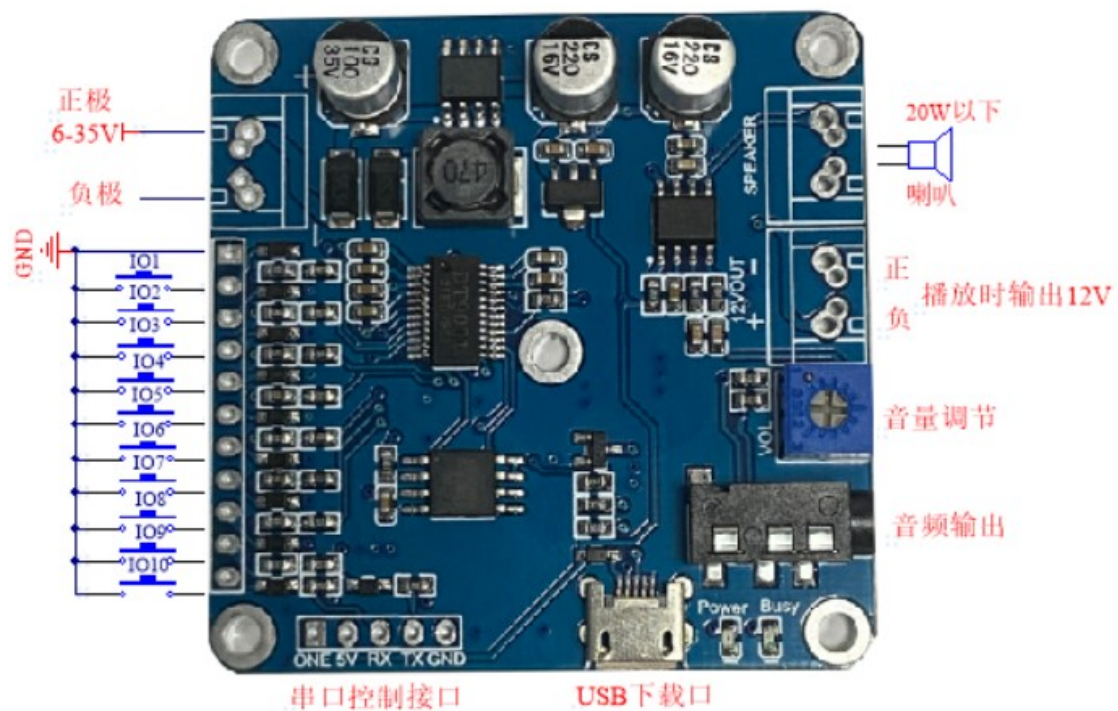
## 2、TTL 两线串口控制

TTL 两线串口控制脚在板上的“RX、TX”接口，如下图



通讯协议参照“DTM 串口通讯协议”

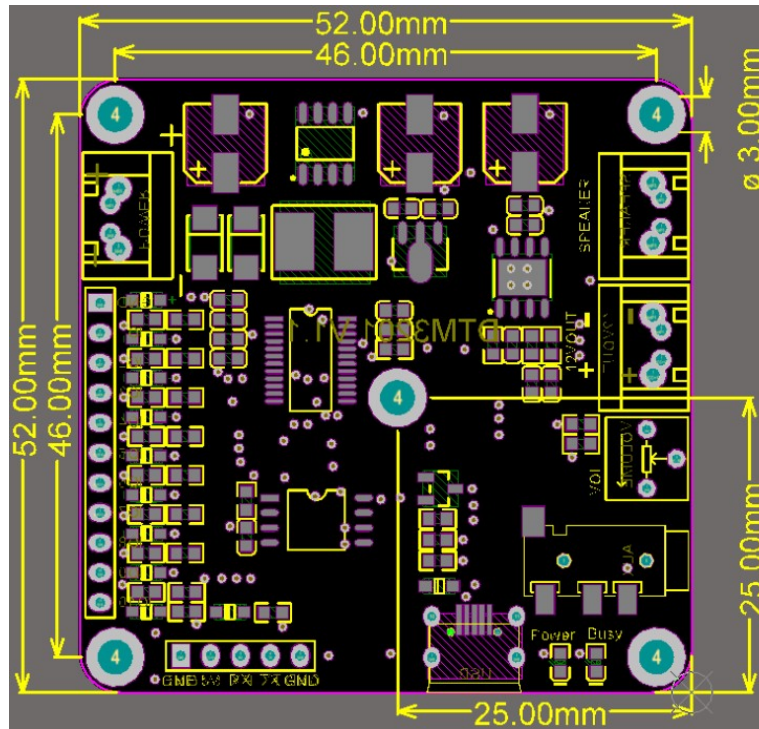
## 七、接口说明



接口名称	说明
正极	宽电压直流电源输入6-35V
负极	电源负极
USB	下载语音口，通用安卓数据线下载
音量调节	用十字螺丝刀旋转，调节音量大小
喇叭	接无源喇叭，20W/8Ω 以下
GND	电源地
I01	对应语音文件“00001. mp3”，触发GND播放该语音
I02	对应语音文件“00002. mp3”，触发GND播放该语音
I03	对应语音文件“00003. mp3”，触发GND播放该语音
I04	对应语音文件“00004. mp3”，触发GND播放该语音
I05	对应语音文件“00005. mp3”，触发GND播放该语音
I06	对应语音文件“00006. mp3”，触发GND播放该语音
I07	对应语音文件“00007. mp3”，触发GND播放该语音
I08	对应语音文件“00008. mp3”，触发GND播放该语音
I09	必须通过“IO口功能配置软件”把此IO配置成触发IO口才能对地播放语音文件“00009. mp3”
I010	必须通过“IO口功能配置软件”把此IO配置成触发IO口才能对地播放语音文件“00010. mp3”
串口控制接口	ONE为一线串口控制脚，RX、TX为TTL串口控制脚，用到此功能参照“DTM串口通讯说明”使用
12V OUT	可外接12V警灯，在播放声音的过程中警灯闪烁，用到此功能电源输入电压要12V以上
音频输出	3.5音频座，可外接功放/音箱



## 八、产品尺寸图



**深圳市诚汇科技有限公司**  
SHENZHEN CHENGHUI TECHNOLOGY CO., LTD

公司地址：深圳市龙岗区京南路 4 号泉森红木棉创意园三栋二楼

联系电话：0755-28685464

邮箱：[287907440@qq.com](mailto:287907440@qq.com)

官网：[www.ch2003.com](http://www.ch2003.com)