

# 语音控制器说明书

感谢您购买艾智威语音控制器。为了更安全长久的使用本产品，使用之前请详细阅读本产品使用说明书，并按本说明书正确安装使用。

## 一、产品特性

- 采用高品质数字功放，支持 WAV、WMA、MP3 音频格式数据，使用 TF 卡作为存储器，自带 128M 存储卡，最大拓展容量 32G 。
- 外置 USB 接口，使用数据线连接电脑自由更换语音文件。
- 支持 I/O 控制，8 路双向光耦隔离输入控制信号，最多可控制 255 路语音播放。
- 支持 RS485、RS232、CAN 接口控制，可定制通讯协议，兼容各品牌 PLC 通信协议。
- 支持最多 6 路开关量输出，可控制报警灯等其他设备。
- 板载标准 3.5MM 音频孔，立体声输出，可外接音箱、音柱等功放设备。
- 板载音频输出端子，可外接无源喇叭。直接发声，方便应用，最大音量可达 120 分贝以上，适用于各种嘈杂的工厂环境。
- 板载音量旋钮，可根据使用环境自由调节音量。
- 板载无线接口，可外扩无线控制方式（需定制）。
- 标准导轨或螺丝固定，适合用于安防报警、广告播放、AGV、机器人、自动化设备生产线的语音播报。
- 性能参数：

工作电源电压：DC12-36V

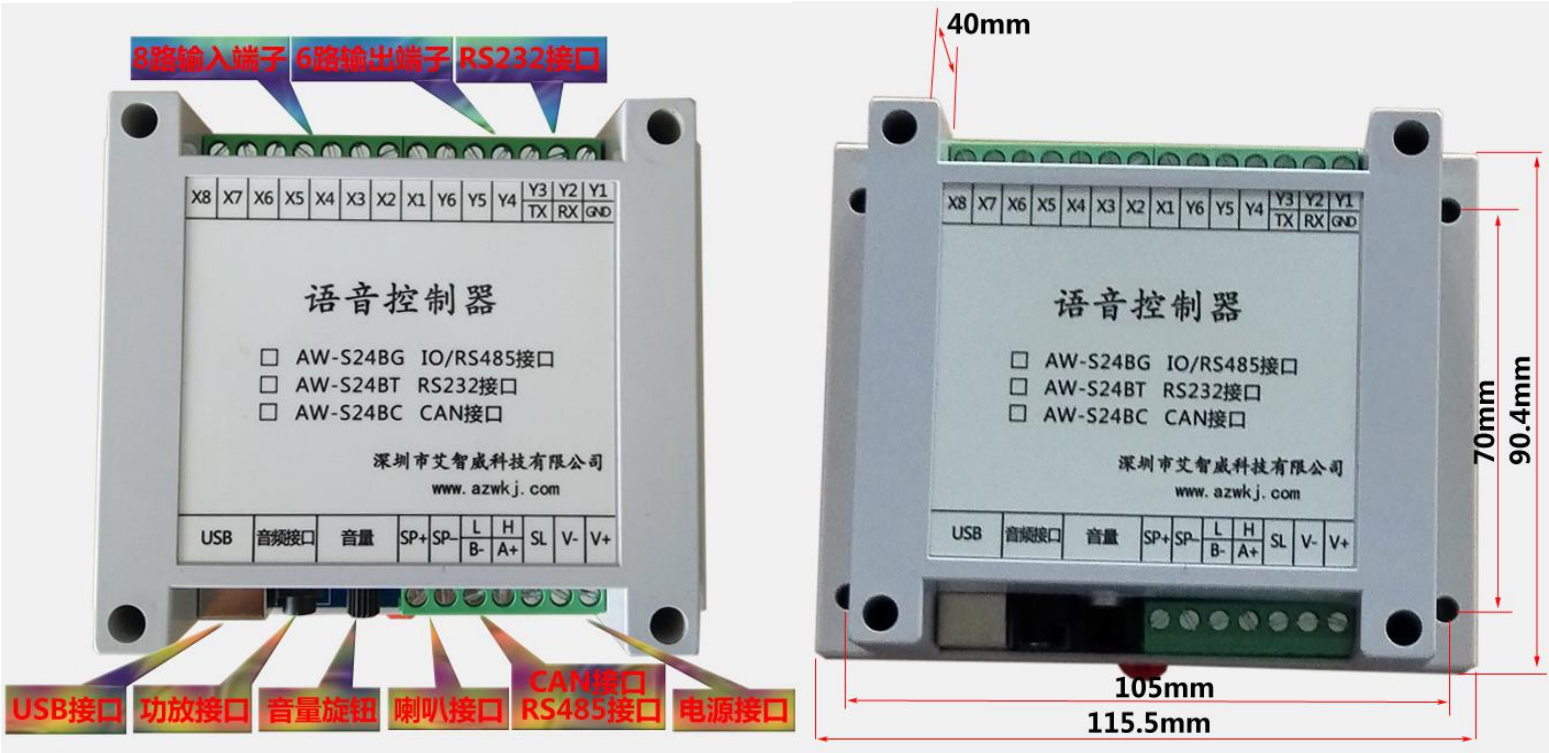
最大电流：800mA

使用环境温度：-10℃—80℃

使用环境湿度：相对湿度≤80%（不得结露）

外接喇叭参数：8Ω 8W-10W

## 二、接口说明与安装尺寸



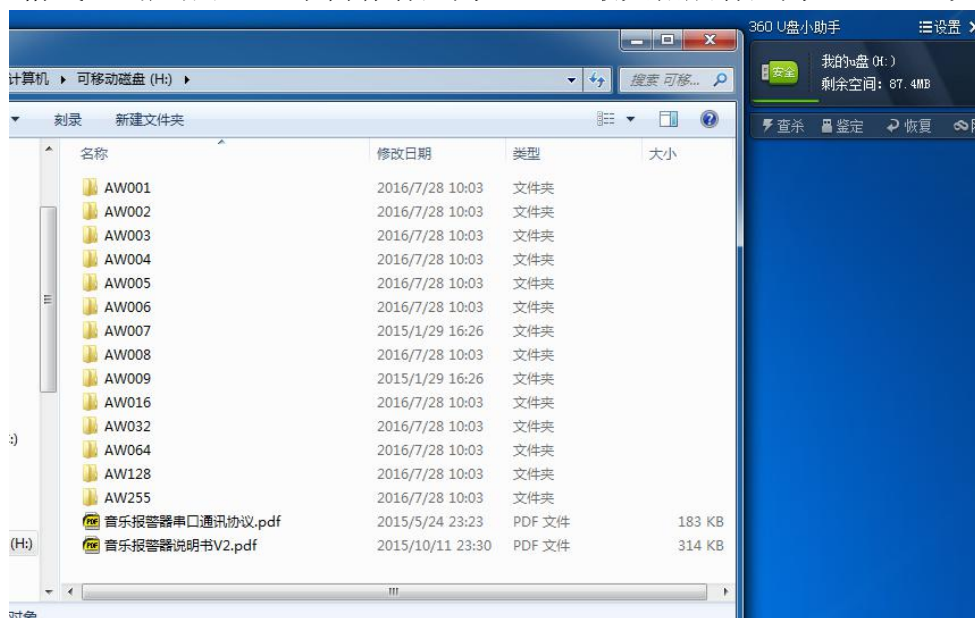
### 三、产品规格

型 号	控制方式	通道数量	最大音量	额度电压	额度功率	重量
AW-S24BG	I/O、RS485	255	120db	DC 24V	10W	0.3kg
AW-S24BT	RS232	255				
AW-S24BC	CAN	(可增)				

### 四、音频文件下载与音量调节方法

#### ▪ 音乐下载方法:

语音控制器通过 USB 接口连接 PC 机，电脑安装驱动以后，自动将语音控制器生成为一个 U 盘。U 盘内可建多个文件夹，文件夹格式固定为“AW\*\*\*”五位，每个文件夹对应一个音频通道，将准备好的音频文件复制到对应的文件夹内即可，即 AW001-AW255，分别对应第 1 路到第 255 路。音频格式支持 WAV、WMA、MP3 格式，出厂配置 IF 卡内存容量为 128M，最大拓展容量为 32G。（如下图）



注意：1、语音控制器连接电脑，不需要连接电源。

2、下载成功后拔出 USB 线再上电测试。

#### ▪ 音量调节方法:

产品背部设有音量调节器，把旋钮向顺时针的方向旋转为加大音量，向逆时针的方向旋转为减小音量。串口控制方式也可以通过指令修改音量。

### 五、控制方式

#### ▪ AW-S24BG

I/O 控制设有 X1-X8 八路双向光耦隔离输入，使用二进制编码规则共 255 个通道供选择，每个通道对应一个文件夹，即 IF 卡内可设 255 个文件夹，文件夹内可储存多个音频文件。文件夹内的音频文件默认按文件导入的时间顺序循环播放，当音乐断开后再播放自动切换下一首。

RS485 控制支持自定义协议与 ModbusRTU 协议，协议见《串口通信协议》。

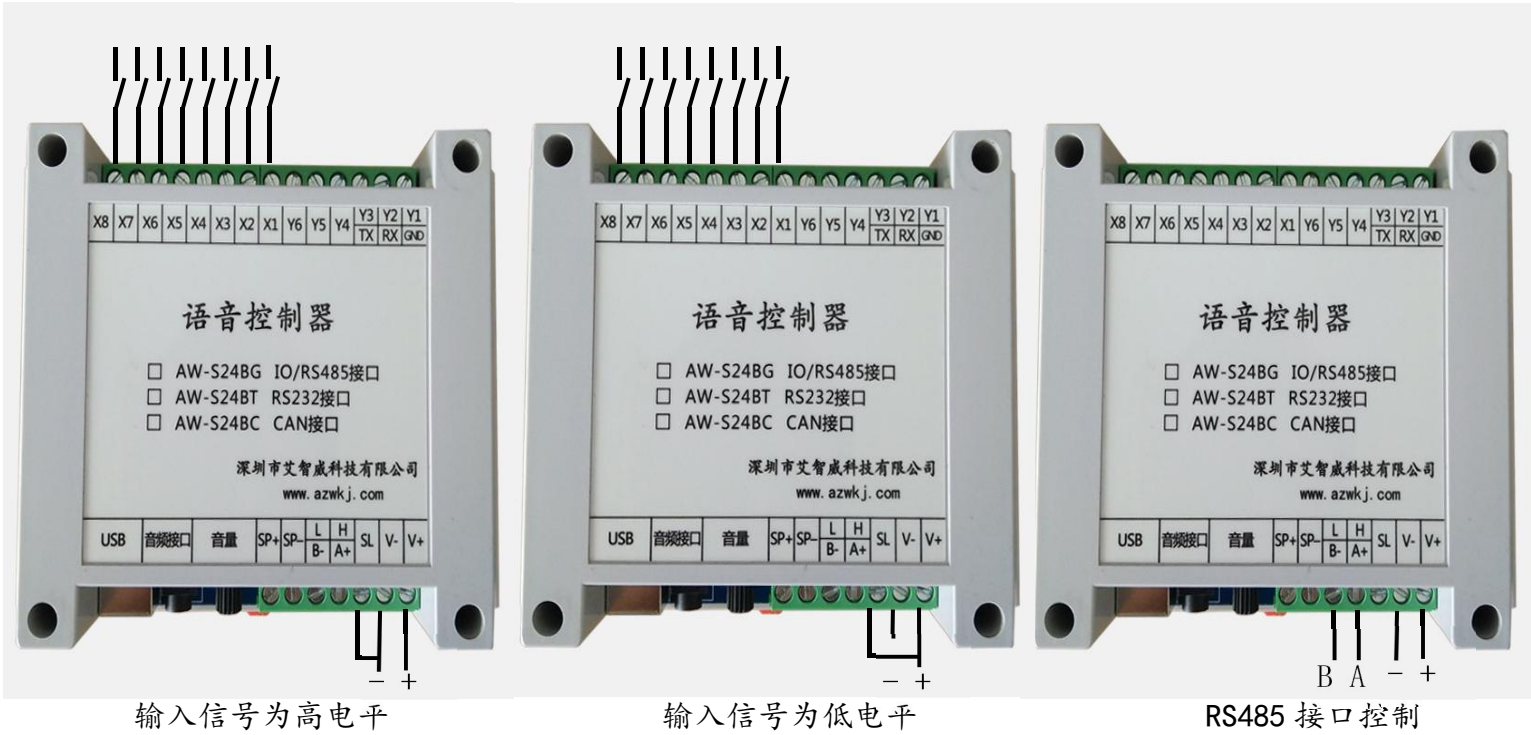
注：1、播放方式可按要求定制，以具体播放方式为准。

2、I/O 与 RS485 接口二选一使用，在任何状态下当控制器收到有效的 RS485 指令时即启用 RS485 接口控制，I/O 无法控制，断电重启即可恢复 I/O 控制功能。

▪ AW-S24BT 与 AW-S24BC 播放方式详见《串口通信协议》。

六、接线方法

▪ AW-S24BG 接线图:



▪ AW-S24BT 接线图:



▪ AW-S24BC 接线图:



注：RS232 接口与输出 Y1-Y3 共用，故当选择 RS232 接口控制时最多只有 3 路输出。RS485 接口与 CAN 接口共用。

七、售后服务

- 本产品自购买之日起保修一年。（非人为损坏）
- 服务电话：15818617221
- 服务 QQ:549239676
- 服务邮箱：azhiwei\_w@163.com