

AZOWIE®

语音播报器选型手册

V1.2

Voice Announcer Selection Manual

深圳市艾智威科技有限公司

目录

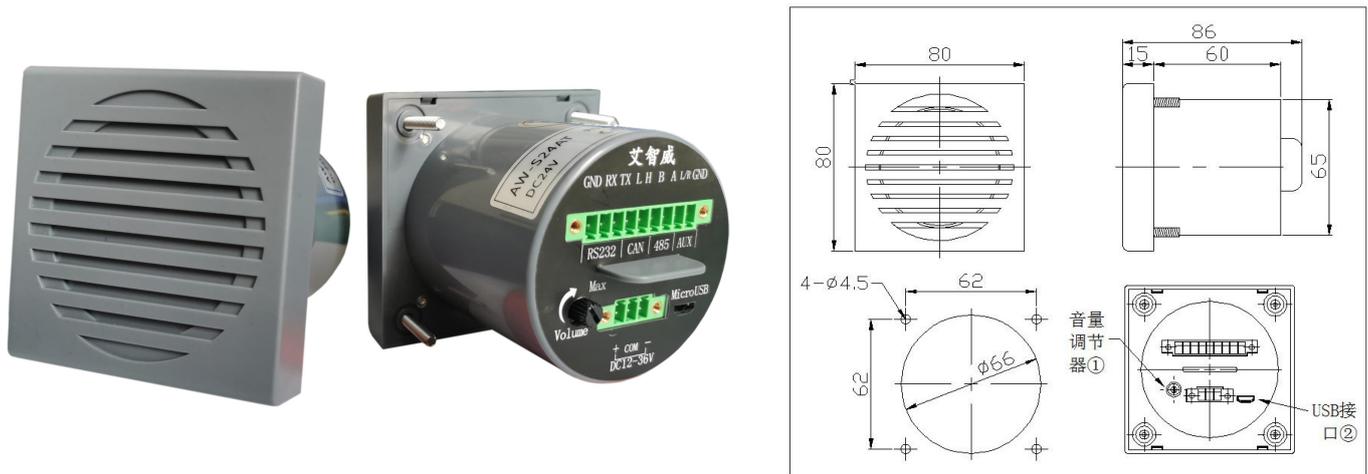
语音播报器 (AW-S24A 系列)	1
产品特性	1
产品外形与尺寸	1
规格参数	1
语音播报器 (AW-S24E 系列)	2
产品特性	2
产品外形与尺寸	2
规格参数	2
语音控制器 (AW-S24B 系列)	3
产品特性	3
产品外形与尺寸	3
规格参数	3
语音控制器 (AW-S24CV)	4
产品特性	4
产品外形与尺寸	4
规格参数	4
语音控制器 (AW-S24CN 系列)	5
产品特性	5
产品外形与尺寸	5
规格参数	5
音频功放模块	6
产品特性	6
产品外形与尺寸	6
规格参数	6
产品对比介绍	8
主要应用	8

语音播报器 (AW-S24A 系列)

产品特性

- 采用高品质数字功放，支持 WAV、MP3 等音频格式数据；
- 采用稳定可靠 NAND Flash 存储芯片，容量 128M；外置 MicroUSB 接口，可自由更换音频文件；
- 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；
- DC12V~36V 宽电压输入；
- 可自由调节音量大小，最大音量达到 90 分贝以上；
- 小体积轻松嵌入机械面板，适合用于 AGV 小车、机器人、机床、自动化设备及自动化生产线的信号播报；

产品外形与尺寸



规格参数

产品规格	AW-S24AG	AW-S24AF	AW-S24AT	AW-S24AC	AW-S24AS	AW-S24AD
音源类型	预存储音频				文本编码	外部音源
控制方式	DI(NPN 或 PNP)	RS485	RS232	CAN	RS485	AUX
通道数量	255	255(可增)			-	-
存储介质	NAND Flash				-	-
存储容量	128MB				-	-
默认播放模式	循环播放 (支持定制)				-	-
额定电压	DC 24V					
电压范围	DC 9V~36V					
最大音量	90db (1000hz, 1m)，音量可调节 (音量随使用环境、电压及音频文件不同而不同)					
额定功率	5W					
外壳材质	ABS					
防护等级	IP23					
使用环境温度	-20~55℃					
使用环境湿度	85%RH (无结露现象)					
重量	190g±5%					

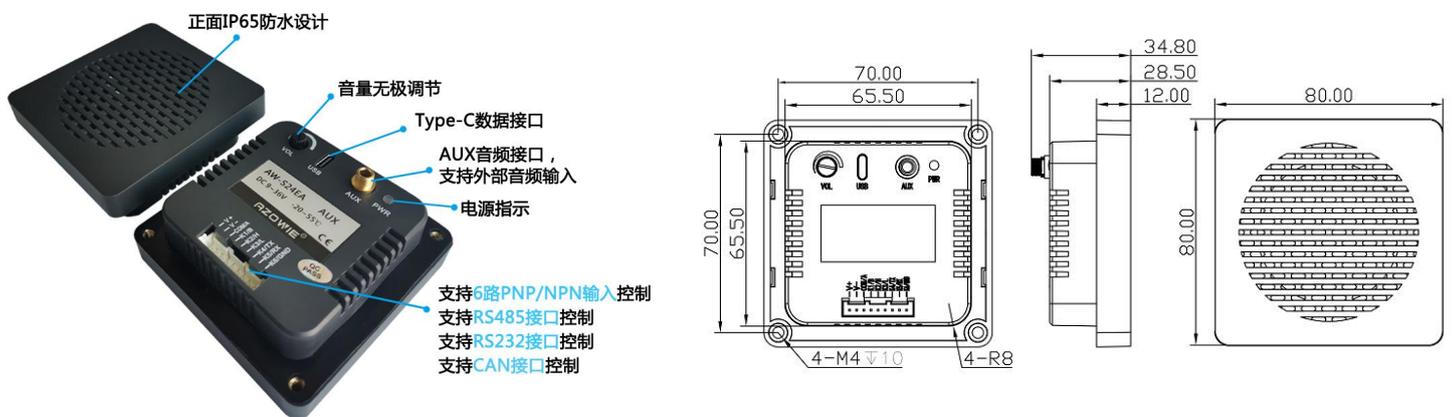
注：预存储音频指 MP3、WAV 类型音频文件；文本编码指 GB2312/UTF8/GBK/UTF16LE 方式的文本合成为语音。

语音播报器 (AW-S24E 系列)

产品特性

- 采用高品质数字功放，支持 WAV、MP3 格式音频文件；
- 采用稳定可靠 NAND Flash 存储芯片，容量 128M；外置 Type-C 接口，可自行更换音频文件；
- 支持 I/O 控制，6 路双向光耦隔离输入控制信号，最多可控制 63 路语音播放；
- 支持 RS485、RS232、CAN、以太网接口控制，支持 Modbus TRU/TCP 协议，可定制通讯协议；
- 支持 AUX 音频接口与 USB 音频接口输入，可接工控机音频；
- 支持 TTS 文本语音合成功能，可中英文混合合成；
- DC9V~36V 宽电压输入；
- 防水设计，正面防水等级可达 IP65；
- 可无级调节音量，最大音量达到 100db，适用于各种嘈杂的工厂环境；
- 小体积超薄型设计，适合用于 AGV 小车、机器人、机床、自动化设备及自动化生产线的信号语音播报。

产品外形与尺寸



规格参数

产品规格	AW-S24ED	AW-S24ES	AW-S24EC	AW-S24EA	AW-S24EU	AW-S24ET	AW-S24ET -M	AW-S24EN -M	AW-S24EN -T	AW-S24EN -TM
音源类型	预存储音频			外部音源	外部音源	文本编码	文本编码 +预存储 音频	预存储 音频	文本编码	文本编码 +预存储 音频
控制方式	DI (NPN/PNP)	RS485/ RS232	CAN	AUX	USB (声卡)	RS485/ RS232	RS485/ RS232	以太网	以太网	以太网
通道数量	63	255(可增)		-	-	-	255	255	-	255
存储介质	NAND Flash			-	-	-	NAND Flash	NAND Flash	-	NAND Flash
存储容量	128MB			-	-	-	128MB	128MB	-	128MB
默认播放模式	循环播放 (支持定制)			-	-	循环播放	循环播放	循环播放	循环播放	循环播放
额定电压	DC 24V									
电压范围	DC 9V~36V									
最大音量	100db (1000hz, 1m), 音量可调节 (音量随使用环境、电压及音频文件不同而不同)									
额定功率	3W									
外壳材质	ABS									
防护等级	正面防护 IP65 (须结构配合设计安装)									
使用环境温度	-20~55℃									
使用环境湿度	85%RH (无结露现象)									
重量	170g±5%									

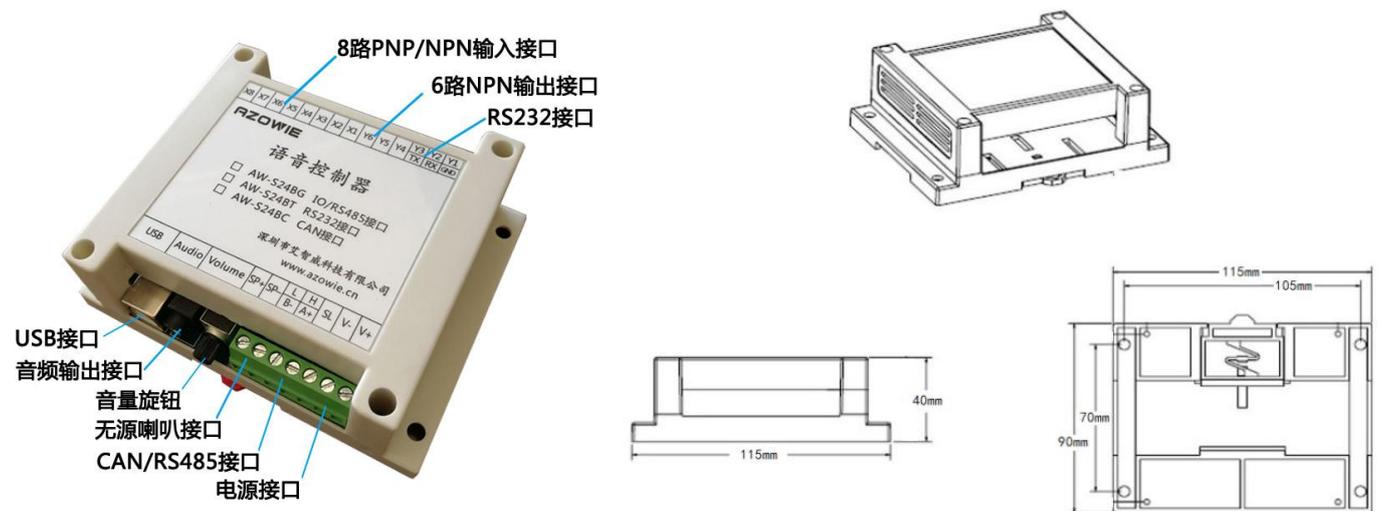
注：预存储音频指 MP3、WAV 类型音频文件；文本编码指 GB2312/UTF8/GBK/UTF16LE 方式的文本合成为语音。

语音控制器 (AW-S24B 系列)

产品特性

- 采用高品质数字功放，支持WAV、MP3等音频格式数据；
- 采用稳定可靠NAND Flash存储芯片，容量128M；外置B型USB接口，可自由更换音频文件；
- 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；
- DC12V~36V宽电压输入；
- 支持最多6路开关量输出，可控制报警灯等其他设备；（选配）
- 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，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。

产品外形与尺寸



规格参数

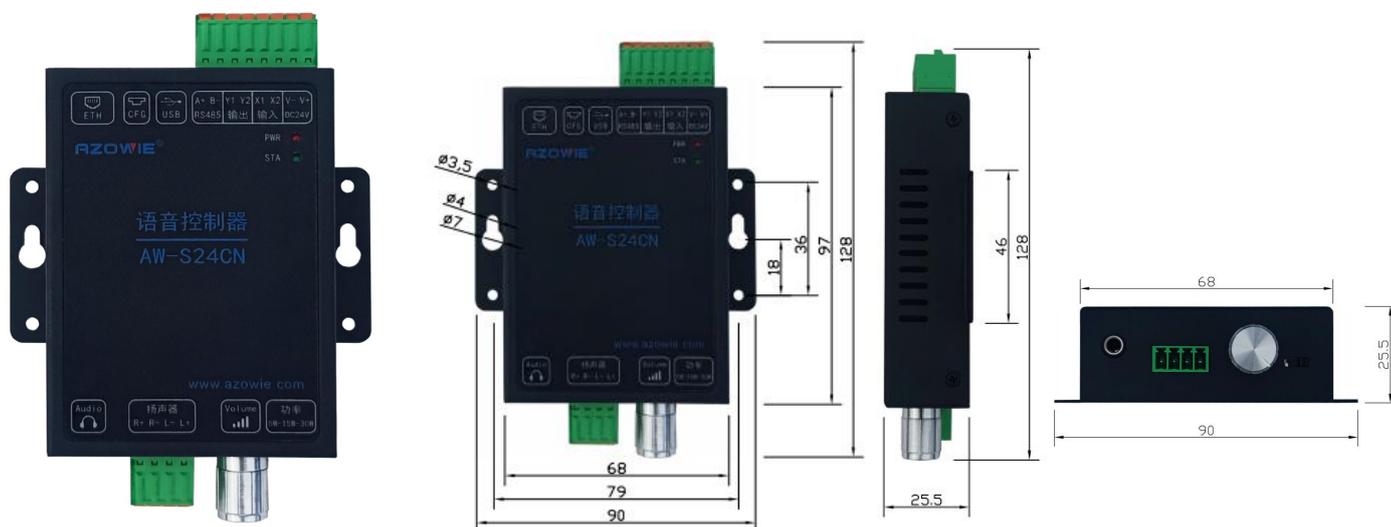
产品规格	AW-S24BG	AW-S24BT	AW-S24BC
音源类型	预存储音频文件		
控制方式	DI(NPN 或 PNP)/RS485	RS232	CAN
通道数量	255(可增)		
存储介质	NAND Flash		
存储容量	128MB		
默认播放模式	文件夹内循环播放（支持定制）		
额定电压	DC 24V		
电压范围	DC 9V~36V		
最大音量	120db (1000hz, 1m)，音量可调节 (音量随使用环境、电压及音频文件不同而不同)		
额定功率	15W		
外接喇叭	8Ω 10~20W		
外壳材质	ABS		
防护等级	IP23		
使用环境温度	-20~55℃		
使用环境湿度	85%RH (无结露现象)		
重量	180g±5%		

语音控制器 (AW-S24CN 系列)

产品特性

- 采用高品质数字功放，支持WAV、MP3等音频格式数据；
- 用稳定可靠NAND Flash存储芯片，容量128M；外置Type-C接口，可自由更换音频文件；
- 支持 TTS 文本语音合成功能，可中英文混合合成；
- 采用以太网接口与RS485接口控制，支持Modbus TCP与RTU协议与自定义协议；
- 支持2路光耦输入和2路达林顿管输出；
- 配套上位机，支持参数配置与固件远程升级；
- 两路30W立体声输出，可接两个8Ω 5W~30W的音箱或喇叭，5W/15W/30W可选；
- 外置3.5MM音频接口立体声输出，可外接音箱、音柱等功放设备；
- 适合用于工程车辆、广告播放、AGV、机器人、智慧工厂、智慧消防、工业物流、智慧农业的语音播报；

产品外形与尺寸



规格参数

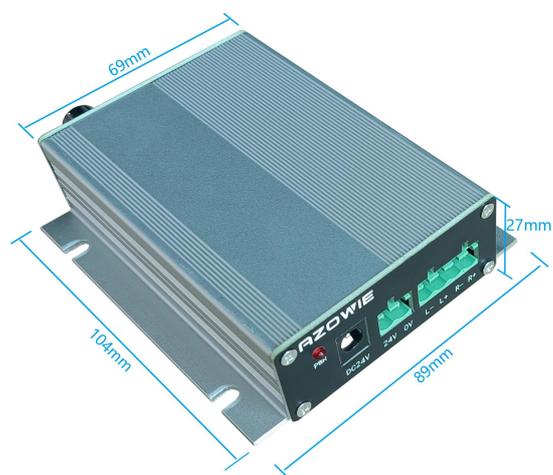
产品规格	AW-S24CN	AW-S24CN-T
音源类型	预存储音频	预存储音频、文本编码
控制接口	以太网、RS485	
存储介质	NAND Flash	
存储容量	128MB (支持定制)	
播放模式	循环播放/单曲播放 (支持定制)	
额定电压	DC 24V	
电压范围	DC 9V~36V	
最大音量	≥120db (1000hz, 1m), 音量可调节 (音量随使用环境、电压及音频文件不同而不同)	
额定功率	30W x2	
外接喇叭	8Ω 5W/15W/30W	
外壳材质	钣金	
防护等级	IP23	
使用环境温度	-20~55℃	
使用环境湿度	85%RH (无结露现象)	
重量	215±10%	

音频功放模块

产品特性

- 采用3.5MM音频接口AUX输入；
- 采用高品质数字功放，两路60W立体声输出，单声道120W(BTL)输出；
- 可接两个8Ω 60W的音箱或喇叭；
- 可拓展式设计，支持多功放级联输出。
- DC12V~24V宽电压输入，可选DC接头与工业端子。
- 板载音量旋钮，可无级调节音量。

产品外形与尺寸



规格参数

产品型号	AW-AMP2460
音源类型	外部音源
音频输入	AUX
额定电压	DC 24V
电压范围	DC 12V~24V
待机电流	50mA
输出阻抗	4Ω
额定功率	立体声 2*60W/单声道 120W(BTL)
功率效率	90%以上
外壳材质	铝合金
使用环境温度	-20~55℃
使用环境湿度	85%RH (无结露现象)
重量	200g±5%
产品尺寸	133*89*27mm

无源喇叭

(搭配语音控制器使用)

产品规格	AW-BJ51A	
额定阻抗	8 Ω	
额定功率	20W	
最大音量	≥120db (1000hz, 1m) (音量随使用环境、音源不同而不同)	
外观尺寸	Φ97*105*110mm	
外壳材质	铝盆	
防护等级	正面防护 IP65 (喇叭口朝下可户外使用)	
使用环境温度	-20~55℃	
使用环境湿度	85%RH (无结露现象)	
重 量	460g±10%	

产品规格	AW-ES626	
额定阻抗	8 Ω	
额定功率	15W	
最大音量	≥110db (1000hz, 1m) (音量随使用环境、音源不同而不同)	
外观尺寸	Φ101*105*110mm	
外壳材质	ABS/PP	
防护等级	正面防护 IP65 (喇叭口朝下可户外使用)	
使用环境温度	-20~55℃	
使用环境湿度	85%RH (无结露现象)	
重 量	270g±10%	

产品规格	AW-ES511	
额定阻抗	8 Ω	
额定功率	20W	
最大音量	≥110db (1000hz, 1m) (音量随使用环境、音源不同而不同)	
外观尺寸	Φ80*79*96mm	
外壳材质	ABS/PP	
防护等级	正面防护 IP65 (喇叭口朝下可户外使用)	
使用环境温度	-20~55℃	
使用环境湿度	85%RH (无结露现象)	
重 量	230g±10%	

产品对比介绍

产品系列	AW-S24A 系列	AW-S24E 系列	AW-S24B 系列	AW-S24CV	AW-S24CN 系列	AW-AMP2460
产品类型	一体式语音播报器		分体式语音控制器，需外接喇叭			音频功放模块
音源类型	预存储音频/文本语音合成/外部音源		预存储音频	预存储音频	预存储音频/文本语音合成/外部音源	外部音源
控制方式	DI/RS485/RS232/CAN/AUX	DI/RS485/RS232/CAN/AUX/RJ45	DI/RS485/RS232/CAN	DI/RS485/RS232/CAN	DI/AUX/RJ45	AUX
DI 数量	8	6	8	4	2	0
喇叭参数	4Ω 5W	4Ω 3W	8Ω 15W	8Ω 75W*2	8Ω 5W~30W*2	8Ω 60W*2
最大音量 (1000hz, 1m)	90db	100db	≥120db (视喇叭而定)	≥120db (视喇叭而定)	≥120db (视喇叭而定)	≥120db (视喇叭而定)
外壳材质	ABS	ABS	ABS	压铸铝	钣金	铝型材
防护等级	IP23	IP56(安装面)	IP23	IP67	IP23	IP23
产品尺寸	80*80*86mm	80*80*28.5mm	115*90*40mm	140*113*40mm	97*90*27.5mm	133*89*27mm
重量	190g±5%	170g±5%	180g±5%	440g±5%	215g±5%	200g±5%

注:

- 1、AW-S24A 系列与 AW-S24E 系列主要区别为产品尺寸与音量不同。
- 2、AW-S24B 系列、AW-S24CV、AW-S24CN 系列主要区别为接口与外接喇叭功率不同。

主要应用

- AGV 小车、AMR 机器人语音播报
- 车载导航语音播报
- 多路语音告警或设备操作引导语音
- 公路运输稽查、收费站语音提示
- 智能仪器语音提示
- 智慧社区、智慧农业、智慧交通
- 电梯、自动化设备语音播报
- 工程车辆语音提示
- 车辆进出通道验证语音提示
- 电力、通信、金融营业厅语音提示
- 智能充电站语音提示
- 工地安全提示