

AZOWIE

# 产品介绍



深圳市艾智威科技有限公司

## 目 录

公司简介 .....	1
语音播报器 .....	2-5
语音控制器 .....	6-8
音频功放模块.....	9
远程I/O控制器 .....	10-12
无线呼叫器 .....	13-15
光通信传感器.....	16
安全触边控制器 .....	17
安全触边(防撞条) .....	18-19
高精度磁导航传感器 .....	20
AGV灯条 .....	21-22
灯条控制器 .....	23
导航磁条 .....	24
磁条保护胶带 .....	25



# Company profile 公司简介

深圳市艾智威科技有限公司是专业从事工业语音播报器、AGV零部件及AGV整车解决方案的研发、生产、销售、技术服务于一体的技术型企业。主要经营：语音播报器、无线呼叫器、远程I/O控制器、AGV灯条组件、安全触边、导航磁条、磁条保护胶带、AGV控制模块等AGV零部件。公司产品自推出市场以来，其可靠的性能，人性化的设计，合理的价格，完善的售后服务为公司树立形象、开展业务奠定了良好的市场基础，吸引了众多客户的目光。

在科学技术飞速发展的时代、用先进的技术实力来武装自己。提高企业竞争实力，为用户带去稳定、可靠、安全的数字化智能产品。帮助客户提高实现安全生产、时时保障用户利益。公司用先进的技术和先进的生产工艺，通过现代化生产加工设备，提供给用户高质量，高可靠、功能强，安装调试使用方便的优质产品。

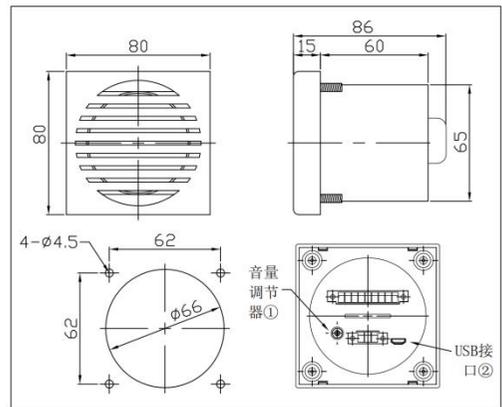
我们的理念是：质量至上，科技创新。欢迎各界朋友莅临参观、指导和业务洽谈。

## 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格式音频文件。
- 》 采用稳定可靠 NAND Flash存储芯片，容量128M；外置 Micro USB 接口，可自行更换音频文件。
- 》 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。
- 》 DC 9V~36V 宽电压输入。
- 》 可无级调节音量，最大音量达到90分贝以上，适用于各种嘈杂的工厂环境。
- 》 嵌入式设计，与一般设备用安装尺寸(62x62mm, Φ66mm)一致，实现与机械一体化，互换性强。
- 》 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。

### 产品结构及外观图:



### 产品规格:

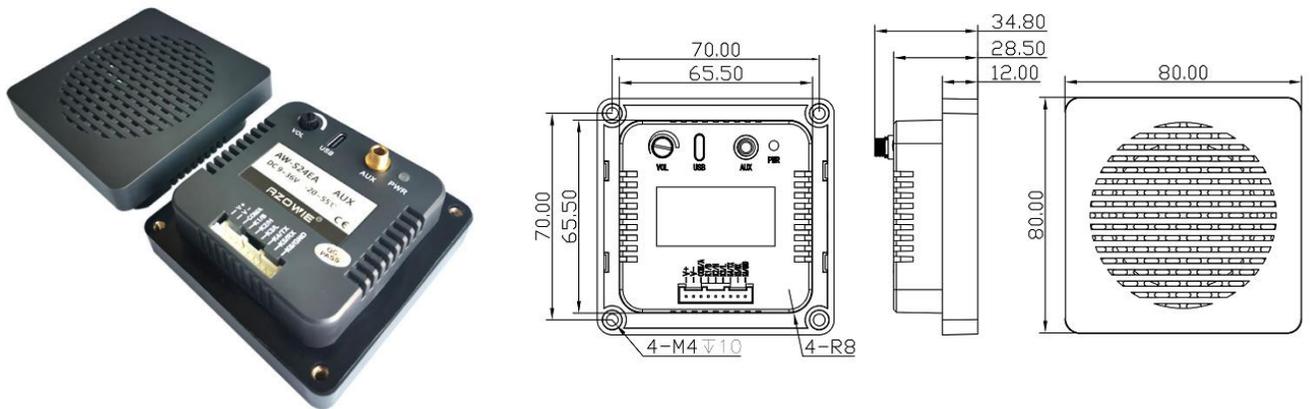
产品规格	AW-S24AG	AW-S24AF	AW-S24AT	AW-S24AC	AW-S24AS	AW-S24AD
音源类型	预存储音频				文本编码	外部音源
控制方式	DI (NPN 或PNP)	RS485	RS232	CAN	RS485	AUX
通道数量	255	255(可增)			-	-
额定电压	DC 24V					
电压范围	DC 9V~ 36V					
存储介质	NAND Flash				-	-
存储容量	128MB				-	-
最大音量	≥90db(1000hz, 1m), 音量可调节(音量随使用环境、电压及音频文件不同而不同)					
默认播放模式	文件夹内循环播放(支持定制)				-	-
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	180g±10%					

## 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 接口控制，可定制通讯协议，兼容各品牌 PLC 通信协议。
- 》 支持 AUX 音频接口输入，可接工控机音频输出。
- 》 支持 USB 音频接口输入，可接工控机音频输出。
- 》 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，轻松嵌入各种设备中。
- 》 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。

### 产品结构及外观图:



### 产品规格:

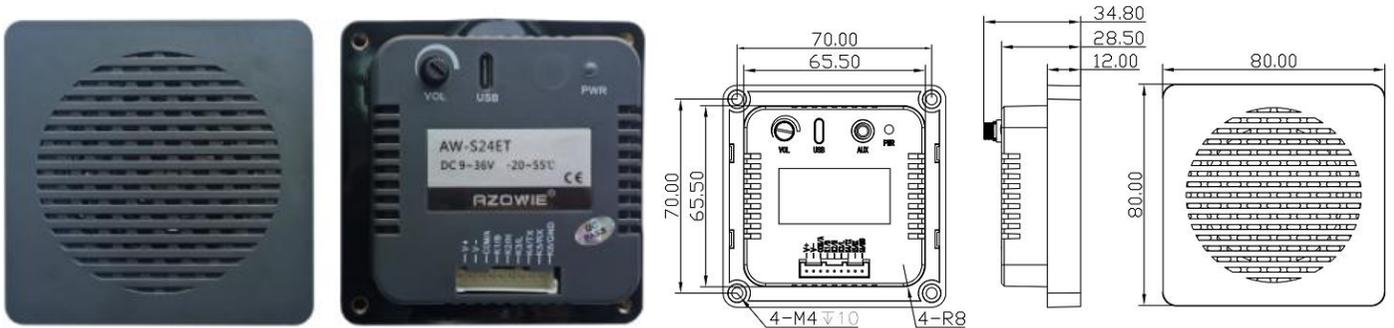
产品规格	AW-S24ED	AW-S24ES	AW-S24EC	AW-S24EA	AW-S24EA-U
音源类型	预存储音频文件			外部音源	
接口类型	DI (NPN或PNP)	RS485/232	CAN	AUX	USB
通道数量	63	255 (可增)		-	
存储介质	NAND Flash			-	
存储容量	128MB			-	
默认播放模式	文件夹内循环播放 (支持定制)			-	
额定电压	DC 24V				
电压范围	DC 9V~36V				
最大音量	100db (1000hz, 1m), 音量可调节 (音量随使用环境、电压及音频文件不同而不同)				
额定功率	3W				
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±10%				

## TTS语音播报器 AW-S24ET/T-M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(支持定制)。
- 》 支持 TTS 文本语音合成功能。
- 》 外置Type-C接口，可接工控机音频输出。
- 》 支持固件升级，固件会持续迭代。
- 》 配套上位机，支持播报器参数配置。
- 》 DC9V-36V宽电压输入。
- 》 适防水设计，正面防水等级可达IP65。
- 》 可旋钮和通信指令调节音量，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，轻松嵌入各种设备中。

### 产品结构及外观图:



### 产品规格:

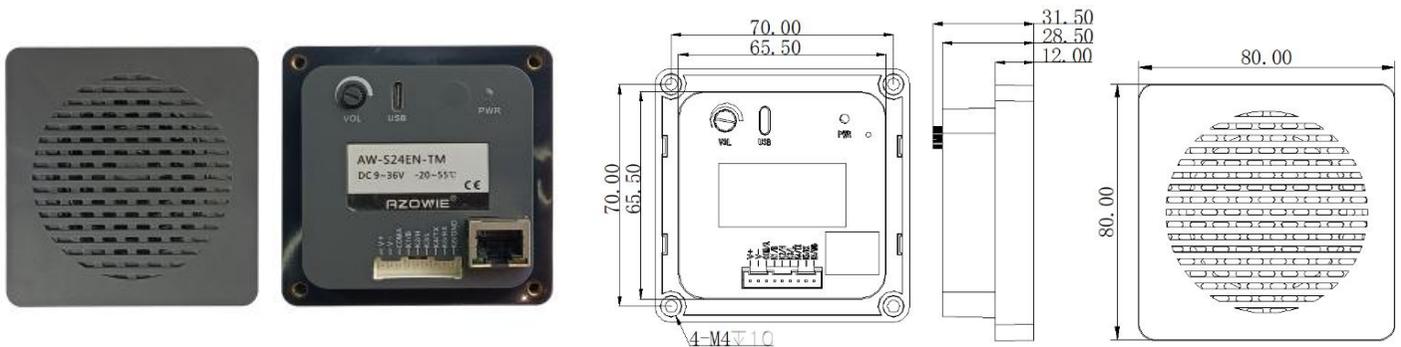
产品规格	AW-S24ET	AW-S24ET-M
音源类型	文本编码	文本编码+预存储音频
接口类型	RS232、RS485	
存储介质	-	NAND Flash
存储容量	-	128MB (支持定制)
播放模式	循环播放/单曲播放 (支持定制)	
额定电压	DC 24V	
电压范围	DC 9V~36V	
最大音量	100db(1000hz, 1m), 音量可调节(音量随使用环境、电压及音频文件不同而不同)	
额定功率	3W	
外壳材质	ABS	
防护等级	正面防护IP65(须结构配合设计安装)	
使用环境温度	-20 ~55℃	
使用环境湿度	85%RH(无结露现象)	
重量	170g±10%	

## 以太网语音播报器 AW-S24EN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(支持定制)。
- 》 支持 TTS 文本语音合成功能。
- 》 支持Modbus TCP协议和AW-NTS协议。
- 》 外置Type-C接口，可接工控机音频输出。
- 》 支持以太网 TCP 指令管理音频文件，可远程同时管理多台设备。
- 》 支持固件升级，固件会持续迭代。
- 》 配套上位机，支持播报器参数配置。
- 》 DC 9V-36V宽电压输入。
- 》 适防水设计，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，轻松嵌入各种设备中。

### 产品结构及外观图:



### 产品规格:

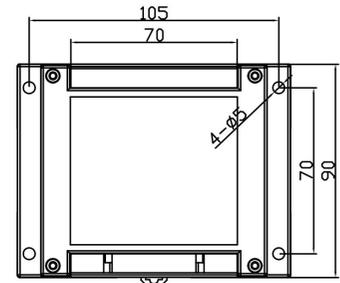
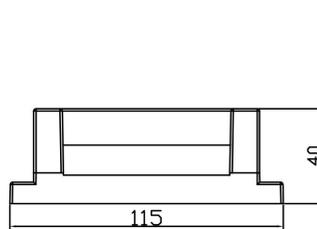
产品规格	AW-S24EN-TM	AW-S24EN-M	AW-S24EN-T
音源类型	预存储音频、文本编码	预存储音频文件	文本编码
接口类型	以太网 (RJ45)		
存储介质	NAND Flash		-
存储容量	128MB (支持定制)		-
播放模式	循环播放(默认)/单次播放可打断/单次播放不可打断/定制		
额定电压	DC 24V		
电压范围	DC 9V~36V		
最大音量	100db(1000hz, 1m), 音量可调节(音量随使用环境、电压及音频文件不同而不同)		
额定功率	3W		
外壳材质	ABS		
防护等级	正面防护IP65(须结构配合设计安装)		
使用环境温度	-20 ~55℃		
使用环境湿度	85%RH(无结露现象)		
重量	170g±10%		

## 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，可自行更换音频文件。
- 》 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。
- 》 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。

### 产品结构及外观图:



### 产品规格:

产品规格	AW-S24BG	AW-S24BT	AW-S24BC
接口类型	I/O+RS485 (NPN或PNP)	RS232	CAN
通道数量	255	255(可增)	
额定电压	DC 24V		
电压范围	DC 9V ~36V		
最大电流	800mA		
存储介质	NAND Flash		
存储容量	128MB		
最大音量	≥120db(1000hz, 1m), 音量可调节(音量随外接喇叭、环境、电压及音频文件不同而不同)		
默认播放模式	文件夹内循环播放(支持定制)		
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-S24CV

### 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USB接口引线，可自由更换音频文件。
- 》 支持I/O控制，4路双向光耦隔离输入控制信号。
- 》 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。
- 》 DC 12V~36V宽电压输入。
- 》 立体声输出两路75W，能直接连接功率为10~75W的音箱或喇叭组合。
- 》 快速插拔接头设计，方便安装接线。
- 》 金属外壳，防水设计，防护等级达IP67。
- 》 适合用于工程车辆、广告播放、AGV、机器人、自动化设备生产线的语音播报。

### 产品结构及外观图:



### 产品规格:

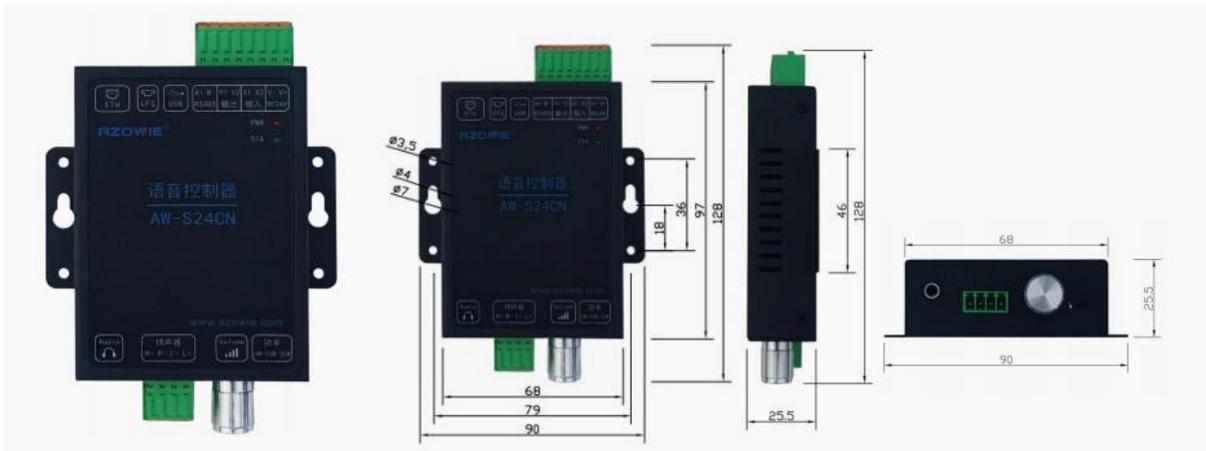
产品规格	AW-S24CV	
控制方式	I/O	RS485/RS232/CAN
通道数量	15	255(可增)
存储介质	NAND Flash	
存储容量	128MB	
播放模式	文件夹内循环播放	
额定电压	DC 24V	
电压范围	DC 12V~36V	
外接喇叭	4Ω-8Ω 10W~75W x2	
额定功率	75W x2 (可定制)	
外壳材质	压铸铝	
防护等级	IP67	
使用环境温度	-40~55℃	
使用环境湿度	85%RH(无结露现象)	
重量	440g±5%	

## 以太网语音控制器 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。

### 产品结构及外观图：



### 产品规格：

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）	
外接喇叭	8Ω 5W/15W/30W	
额定功率	30W x2	
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。

### 产品结构及外观图:



### 产品规格:

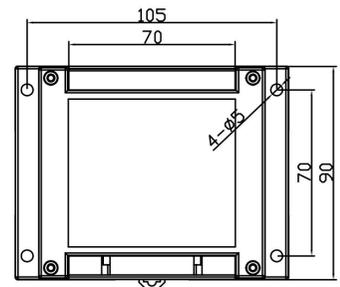
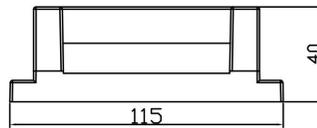
产品规格	AW-AMP2460
音源类型	外部音源
音频输入	AUX
额定电压	DC 24V
电压范围	DC 12V~24V
待机电流	50mA
输出阻抗	4Ω
额定功率	立体声 2*60W/单声道 120W (BTL)
功率效率	90%以上
外壳材质	铝合金
使用环境温度	-20~55℃
使用环境湿度	85%RH (无结露现象)
重量	200g±5%
产品尺寸	133*89*27mm

## 远程I/O控制控制器

### 产品特性:

- 》 支持多种通信接口，RS232，RS485，CAN。
- 》 支持修改通信参数，RS232，RS485波特率、奇偶校验位，停止位，CAN 总线波特率、帧类型(标准帧、扩展帧)，上位机ID，模块ID。
- 》 无线模块采用采用2.4G 或2.4G/5.8G 双频 WIFI。
- 》 RS232、RS485、无线通信支持 Modbus-RTU Slave (从站)协议和 AW 协议，CAN 总线支持 AW 协议。
- 》 输入点采用双极性光耦，支持NPN、PNP 信号，输出点采用达林顿管，NPN 输出。
- 》 支持最多8路开关量输出，可控制报警灯等其他设备。

### 产品结构及外观图:



### 产品规格:

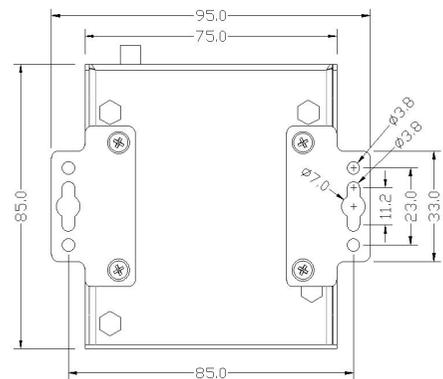
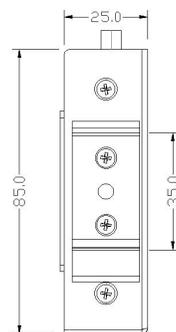
产品规格	AW-RM812
输入端口	8路开关量输入，支持N型与P型输入
输出端口	8路低电平输出
通信接口	RS232\RS485\CAN\WIFI
额定电压	DC 24V
电压范围	DC 9V ~36V
最大电流	300mA
工作频段	2.4GHz/5.8GHz
传输距离	100米(视距)
天线形式	SMA接口
外壳尺寸	L115*W90*H40
外壳材质	ABS
安装方式	35mm标准导轨安装或者螺钉直接固定
使用环境温度	-40~85℃
使用环境湿度	85%RH(无结露现象)
重量	200g±10%

## 远程I/O控制器 AW-RM203系列

### 产品特性:

- 》 支持以太网、双频WiFi、LORA、Zigbee等通信方式。
- 》 8路双极性光耦输入，支持NPN、PNP信号。
- 》 8路继电器输出。
- 》 支持Modbus TCP协议。
- 》 电源自带防反接防过压保护。
- 》 外观小巧，支持35mm导轨安装与螺丝固定安装。
- 》 支持DC 9V-36V宽电压供电。
- 》 WIFI版本可支持企业级加密。（选配）
- 》 主要应用于AGV与自动门、电梯、线边设备、自动充电机等设备对接。

### 产品结构及外观图:



### 产品规格:

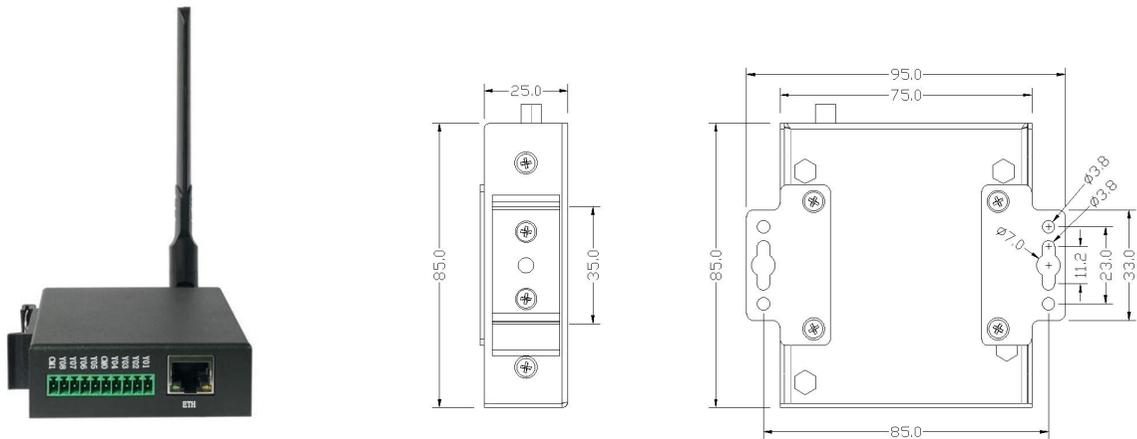
产品规格	AW-RM203	AW-RM203W	AW-RM203L	AW-RM203Z
远程接口	以太网	以太网+双频WiFi	以太网+LORA	以太网+Zigbee
传输距离	-	100米（视距）	3000米（视距）	100米（视距）
DI	8路输入, 支持N型与P型输入			
DO	8路2A继电器常开输出			
额定电压	DC 24V			
电压范围	DC 9V -36V			
最大电流	100mA			
外壳尺寸	L85*W75*H25mm			
外壳材质	钣金			
安装方式	35mm标准导轨+壁挂			
使用环境温度	-20~60℃			
使用环境湿度	85%RH（无结露现象）			
重量	300g±10%			

## 远程I/O控制器 AW-RM204系列

### 产品特性:

- 》 支持以太网、双频WiFi、LORA、Zigbee等通信方式。
- 》 4路双极性光耦输入，支持NPN、PNP信号。
- 》 4路继电器输出。
- 》 支持RS232、RS485、CAN通信接口，支持Modbus TCP和Modbus RTU协议。
- 》 电源自带防反接防过压保护。
- 》 外观小巧，支持35mm导轨安装与螺丝固定安装。
- 》 支持DC9V-36V宽电压供电。
- 》 WIFI版本可支持企业级加密。（选配）
- 》 主要应用于AGV与自动门、电梯、线边设备、自动充电机等设备对接。

### 产品结构及外观图:



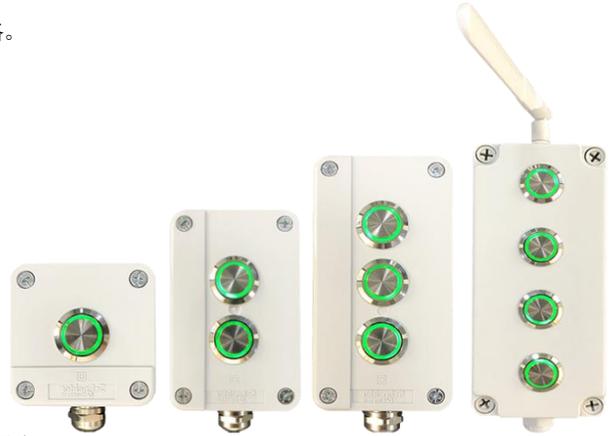
### 产品规格:

产品规格	AW-RM204	AW-RM204W	AW-RM204L	AW-RM204Z
远程接口	以太网	以太网+双频WiFi	以太网+LORA	以太网+Zigbee
传输距离	-	100米（视距）	3000米（视距）	100米（视距）
DI	4路输入，支持N型与P型输入			
DO	4路 2A 继电器常开输出			
通信接口	RS232、RS485、CAN			
额定电压	DC 24V			
电压范围	DC 9V -36V			
最大电流	100mA			
外壳尺寸	L85*W75*H25mm			
外壳材质	钣金			
安装方式	35mm标准导轨+壁挂			
使用环境温度	-20~ 60℃			
使用环境湿度	85%RH（无结露现象）			
重量	300g±10%			

## 无线呼叫器（塑胶外壳）

### 产品特性：

- 》 呼叫器采用 2.4G/5.8G WIFI 或 LoRa 组网，充分利用 AGV 已有网络。
- 》 采用工业带灯按钮，按键功能与亮灯由客户自行设定。
- 》 不同按钮，向调度中心发送不同类型指令，可定义多种叫车需求。
- 》 具备呼叫任务、撤回任务、显示多种状态等功能。
- 》 支持内置 18650 锂电池供电，可更换电池，续航时间长。（选配）
- 》 支持 DC12~36V 电源供电。
- 》 支持标准 Modbus TCP 协议。
- 》 可支持企业级加密。（选配）
- 》 多种外壳与按键数量可选，可按客户需求定制。
- 》 适用于AGV、机器人、车间生产线、自动化设备等需要无线指令的场合。



### 产品规格：

无线类型	WIFI	LoRa	以太网
无线标准	IEEE 802.11 a/b/g/n	-	-
无线频率	2.412-2.484 GHz /5.180-5.825GHz	430-510MHz	-
传输距离	100米(视距)	1000米(视距)	
配置方式	网络配置	串口配置(RS485)	以太网
额定电压	DC12V（锂电池 5V）		DC12V / POE 供电
电压范围	DC 12V~36V（锂电池 5V-12V）		DC 12V~36V
按键数量	1—8（可定制）		
额定功率	2W		
外壳材质	ABS		
防护等级	IP65		IP23
使用环境温度	-20℃~+ 55℃		
使用环境湿度	<85%RH（无结露现象）		

### 型号组成说明：

AW-P □□ □ □

① ② ③ ④

① 产品类型：艾智威AW-P系列无线呼叫器

② 无线方式：24：2.4G WIFI      58：2.4G/5.8G双频WIFI      43：433M点对点透传      ET：以太网（RJ45）

③ 供电方式：E：DC24电源      B：锂电池

④ 按钮数量：1：1个按钮      2：2个按钮      3：3个按钮      4：4个按钮      6：6个按钮      8：8个按钮      16：16个按钮

示例：AW-P58E4

表示：4个按钮用外部DC24V供电的2.4G/5.8G双频WIFI呼叫器

注：按钮数量不同，产品外形不同，请参考产品规格书。

## 无线呼叫器（铝合金外壳）

### 产品特性：

- 》 呼叫器采用 2.4G/5.8G WIFI 或 LoRa 组网，充分利用 AGV 已有网络。
- 》 采用工业带灯按钮，按键功能与亮灯由客户自行设定。
- 》 不同按钮，向调度中心发送不同类型指令，可定义多种叫车需求。
- 》 具备呼叫任务、撤回任务、显示多种状态等功能。
- 》 支持 DC12~36V 电源供电。
- 》 支持标准 Modbus TCP 协议。
- 》 可支持企业级加密。（选配）
- 》 多种外壳与按键数量可选，可按客户需求定制。
- 》 适用于AGV、机器人、车间生产线、自动化设备等需要无线指令的场合。



### 产品规格：

无线类型	WIFI	LoRa	以太网
无线标准	IEEE 802.11 a/b/g/n	-	-
无线频率	2.412-2.484 GHz /5.180-5.825GHz	430-510MHz	-
传输距离	100米(视距)	1000米(视距)	
配置方式	网络配置	串口配置(RS485)	以太网
额定电压	DC12V		DC12V/POE 供电
电压范围	DC 12V~36V		DC 12V~36V
按键数量	1—6（可定制）		
额定功率	2W		
外壳材质	铝合金		
防护等级	IP65		IP23
使用环境温度	-20℃~+ 60℃		
使用环境湿度	<85%RH（无结露现象）		

### 型号组成说明：

AW-PB □□ □ □

① ② ③ ④

- ① 产品类型：艾智威AW-PB 系列无线呼叫器
- ② 无线方式： 24： 2.4G WIFI      58： 2.4G/5.8G双频WIFI      43： 433M点对点透传      ET：以太网（RJ45）
- ③ 供电方式： E： DC24电源
- ④ 按钮数量： 1： 1个按钮    2： 2个按钮    3： 3个按钮    4： 4个按钮    6： 6个按钮

示例：AW-P58E4

表示：4个按钮用外部DC24V供电的2.4G/5.8G双频WIFI呼叫器

注：按钮数量不同，产品外形不同，请参考产品规格书。

## 手持式呼叫器

### 产品特性：

- 》 呼叫器采用 2.4G/5.8G WIFI 或 LoRa 组网，充分利用 AGV 已有网络。
- 》 采用 8 位工业带灯按键，按键功能与亮灯由客户自行设定。
- 》 不同按钮，向调度中心发送不同类型指令，可定义多种叫车需求。
- 》 具备呼叫任务、撤回任务、显示多种状态等功能。
- 》 支持 Modbus TCP 协议。
- 》 可支持企业级加密。（选配）
- 》 大容量 AA 镍氢电池供电，续航时间长，更换电池便捷。
- 》 专业手持抗冲击塑胶外壳。
- 》 适用于AGV、 机器人、 车间生产线、 自动化设备等需要无线指令的场合。



### 产品规格：

无线类型	WIFI	LoRa
无线标准	IEEE 802.11 a/b/g/n	-
无线频率	2.412-2.484 GHz /5.180-5.825GHz	433MHz
传输距离	100米(视距)	3000米(视距)
配置方式	WIFI 网络配置	USB配置
额定电压	DC 6V	
电压范围	DC 4.8V~6V	
电池续航时间	≥15h（视使用频率而定）	
按键数量	8	
额定功率	900mW	
外形尺寸	L162xW75xH44mm	
外壳材质	ABS	
防护等级	IP65	
使用环境温度	-20℃~+60℃	
使用环境湿度	<85%RH（无结露现象）	

### 型号组成说明：

AW-PHT □□

①      ②

① 产品类型：艾智威手持无线呼叫器

② 无线方式： 24： 2.4G WIFI      58： 2.4G/5.8G双频WIFI      43： 433M点对点透传

示例：AW-PHT58

表示：2.4G/5.8G双频WIFI无线呼叫器

# 光通信传感器

## 产品特性:

- 》 传感器内设多重保护机制，可有效防护由于外部信号错误导致的硬件损坏。
- 》 采用 6 对 I/O 接口。
- 》 支持 RS485 或 CAN 通信协议定制，支持 Modbus RTU 协议。
- 》 2/5M 对接距离，红外850nm, ±15°，抗干扰性强。
- 》 采用DC 9V-30V宽电压输入。
- 》 小体积超薄型设计，轻松嵌入各种设备中。

## 产品结构及外观图:



## 产品规格:

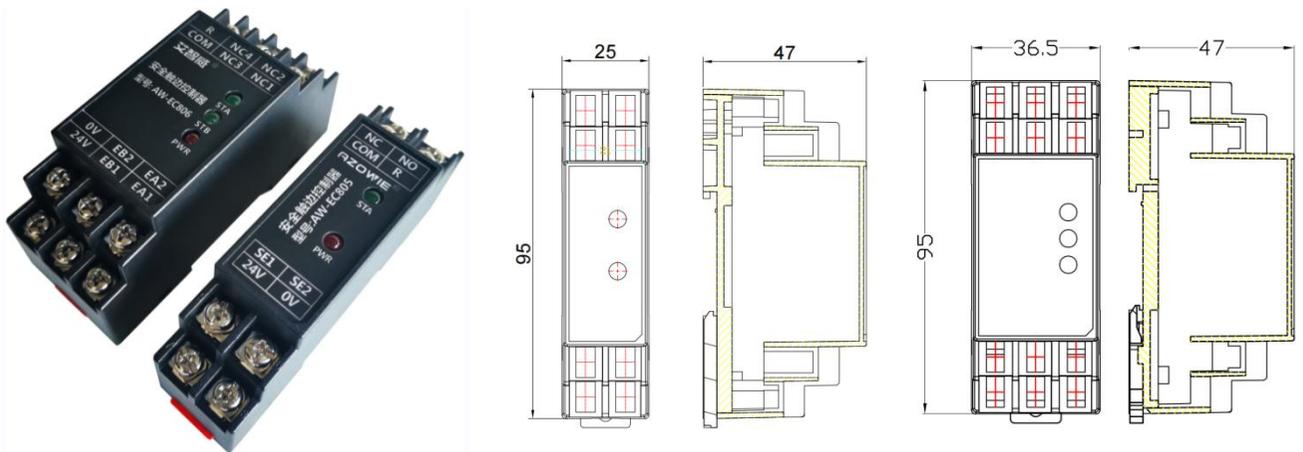
供电参数	输入电压	DC9-30V	
	输入电流	< 200mA @24V	
对接距离	2M / 5M		
对接方向	侧面 / 正面		
光路参数	脉冲调制，红外 850nm，±15 度		
信号出线	柔性屏蔽线，20 芯，0.15mm <sup>2</sup> ，26AWG，长度 1 米		
IO 接口	输入	双向光耦隔离输入，S/S 选择输入电平(S/S 接 0V，输入 24V 有效；S/S 接 24V，输入 0V 有效)1 通道外部使能、6 通道信号输入	
	输出	开路输出、NPN 型、电流 < 30mA 6 通道信号输出	
RS485 接口	接口参数	115200 (可参数修改) / 8 / 1 / N	
	通信地址	默认为 1 (可参数修改)	
	通信协议	Modbus RTU / 定制	
CAN 接口	接口参数	默认 250KHz (可自行修改)	部分型号无 CAN 接口
	通信协议	自定义 / 定制	
指示灯	电源指示灯、IO 指示灯、光通信状态指示灯、光通信数据指示灯、有线 (485/CAN) 通讯指示灯		
安全保护	输入电源反接、输入电源过流、输出端口短路、RS485 信号保护、CAN 信号保护		
结构	外形尺寸	50mm (L) X 50mm (W) X 20mm (H)	
	安装方式	螺钉配合安装	
	外壳材质	6061 铝合金	
环境	工作温度	-20~70°C (无结露)	
	工作湿度	80%以下 (无结露)	
	介质环境	无腐蚀性，可燃性气体或金属尘埃等、不可在含有放射性物质、强磁场、强红外光干扰以及真空等特殊环境中使用	
	保存温度	-25~80°C (无结露)	
	保存湿度	85%以下 (无结露)	

## 安全触边控制器

### 产品概要:

- 》 安全触边常开信号转常闭信号，提高产品安全性。
- 》 安全触边断线检知报警，监视系统有无短路或断路情况，并且用LED 指示灯显示其状态。
- 》 支持传统常开型与串电阻型安全触边。
- 》 输出常开、常闭信号可选。
- 》 标准 35mm 导轨式安装。
- 》 内部电阻支持1K $\Omega$ ~12K $\Omega$ ，触发电阻最大支持500 $\Omega$ 。
- 》 DC 12V~36V宽电压输入。
- 》 支持1-2组安全触边，断线独立输出。

### 产品结构及外观图:



### 规格参数:

产品规格	AW-EC805	AW-EC806
触边组数	1组	2组
断线独立输出	不支持	支持
额定电压	DC 24V	
电压范围	DC 12V~36V	
最大电流	50mA	
安全输出	DC24V 3A	DC24V 2A
触边电阻	3K $\Omega$ ~30K $\Omega$	1K $\Omega$ ~12K $\Omega$
触发电阻	0 $\Omega$ ~500 $\Omega$	
耐久性	100万次	
外壳材质	ABS	
防护等级	IP20	
使用环境温度	-20~55 $^{\circ}$ C	
使用环境湿度	85%RH(无结露现象)	
外观尺寸	L95*W25*H47mm	L95*W36.5*H47mm
重量	50g $\pm$ 10%	70g $\pm$ 10%

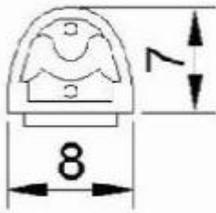
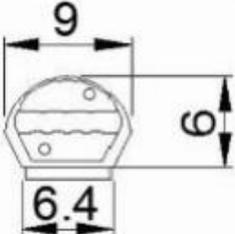
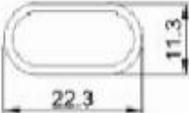
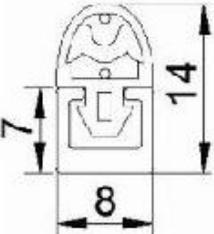
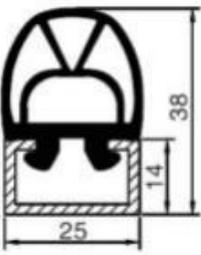
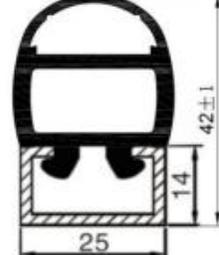
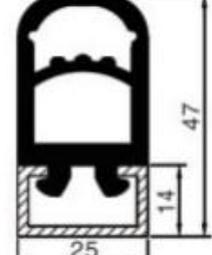
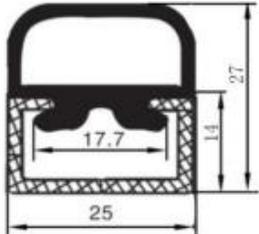
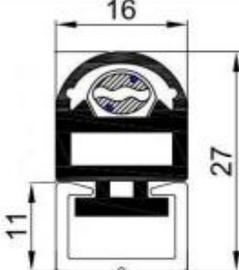
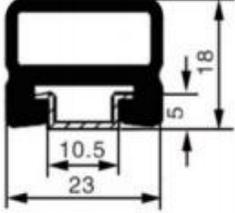
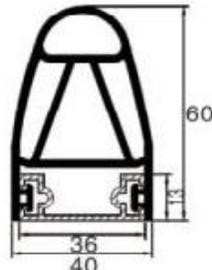
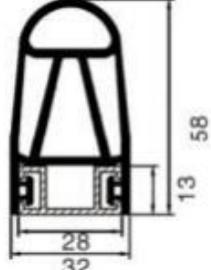
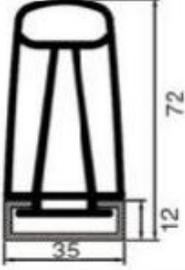
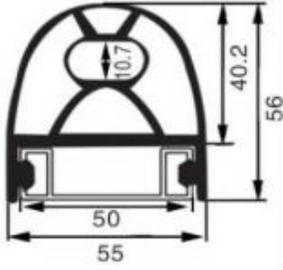
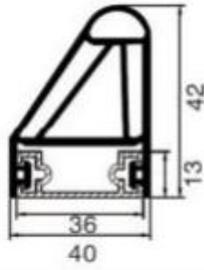
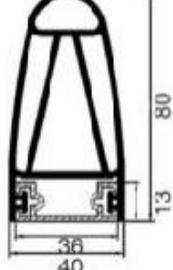
# 安全触边（防撞条）

## 概述：

安全触边是柔性可折弯的带状或圆状物。可以固定存在撞击和挤压危险的移动部件的边棱上。当装有安全触边移动部件撞击到操作者或操作者撞击到移动部件，这些柔性的安全触边就会被压迫并传送信号给动力源已停止这些部件的运动。安全触边需与控制器一起构成灵活通用的紧急停止系统，一个完整的安全触边包括铝导轨、橡胶外套和内置感应信号带（接触带）。

产品有多个规格尺寸，客户选定规格后根据要求定制长度，可选常开信号与常闭信号输出，广泛应用于AGV小车、焊接机器人、包装机械、自动化设备、自动平衡门、电动门等。

## 规格型号(截面尺寸)：

			
AW-F0807	AW-F0906	AW-F2313	AW-F0814
			
AW-F2540	AW-F2542	AW-F2547	AW-F2524
			
AW-F1627	AW-F2318	AW-F4060	AW-F3258
			
AW-F3572	AW-F5556	AW-F4042	AW-F4080

注：长度根据客户要求订制。

## 性能参数:

规格型号	触发力值	触发距离	弯曲半径	颜色/材料	承受电压	承受电流	盲区范围	标准线束	环境温度	信号模式
AW-F0807	10-20N	1-2mm	≥70mm	黑色TPV	≤36V	≤1A	单边20-30mm	长度: 1米 可定制 直径: 3.5mm 铜芯截面: 0.25mm <sup>2</sup>	-35~85℃	常开, 常闭 (使用控制器做常闭型)
AW-F0906	10-20N	1-2mm	≥70mm							
AW-F0814	10-20N	1-2mm	≥50mm							
AW-F2313	10-15N	2-6mm	≥70mm	黑色EPDM						
AW-F1627	10-20N	3-6mm	≥50mm							
AW-F2318	10-20N	3-6mm	≥80mm							
AW-F2524	10-20N	3-6mm	≥80mm							
AW-F2540	10-20N	5-8mm	≥100mm							
AW-F2542	15-25N	5-10mm	≥50mm							
AW-F2547	15-25N	5-10mm	≥80mm							
AW-F4060	15-25N	6-10mm	≥300mm							
AW-F3258	15-25N	4-7mm	≥300mm							
AW-F4042	15-25N	6-10mm	≥500mm							
AW-F4080	15-30N	6-10mm	≥500mm							
AW-F5556	25-50N	9-13mm	≥500mm							
AW-F40100	25-50N	9-13mm	≥500mm							

注: 安全触边两端有20mm-30mm的无动作区域(盲区)。

## 型号组成说明:

□ - □ □ □ □  
1 2 3 4 5

- 规格类型:** 参考规格类型表, 如AW-F2318、AW-F2540等。
- 触边形状:** L: 直型 D: 按图纸加工型(折弯)
- 触边长度:** 长度单位mm, 如长度1000mm, 即1000。折弯款使用展开长度。
- 引线方式:** N: 单侧两线制电缆。(常开型使用)  
R: 一侧两线制电缆, 一侧为终端电阻。(搭配触边控制器使用常闭型)  
Y: 两侧两线制电缆。(需串联时使用)
- 引线位置:** B: 底部引线 E: 端面引线 S: 侧面引线

示例: AW-F2540-L1000NB 直款1000mm 长AW-F2540 规格安全触边, 单侧底部引两线制电缆。

## 常开/常闭信号选择说明:

安全触边均为带状常开触点开关, 在碰撞时触点闭合, 设备主控制器通过采集此闭合信号来执行设备的具体动作。固常开安全触边可直接使用, 无需搭配触边控制器。但常开信号安全触边被损坏时因无信号输出变化而无法被设备主控制器检测到, 此时设备存在碰撞人或物体时不触发停机的安全隐患。

常开的安全触边在尾端串接一个断线检知电阻, 触边控制器即可检测到安全触边的触发与断线损坏信号, 再反馈给设备主控制器。设备主控制器可单独或合并采集触边控制器的触发与断线的常闭信号, 实现常闭安全触边功能, 提供设备安全等级。

## 高精度磁导航传感器

### 产品特性:

- 》 采用进口磁强度检测芯片，应用磁条强度融合技术以实现高精度检测，检测数据输出为0.1mm。
- 》 输出偏差值，可直接进行导航PID计算。
- 》 可同时检测三根磁条信号，输出左、中、右三个磁条的偏差数据。
- 》 采用RS485接口，支持自定义协议及 Modbus RTU协议。
- 》 DC 9V~36V 宽电压输入。
- 》 检测磁强度0-600uT。
- 》 内置电源反接保护、过流保护；通信端口过压，过流保护。
- 》 长度157mm与300mm，适用于单驱双向AGV、单/双舵轮AGV及麦克纳姆轮AGV。



### 产品规格:

产品规格	AW-M100F	AW-M157F	AW-M300F
外形尺寸	100*15*30	157*20*50mm	300*18*35mm
磁头数量	6	12	30
磁点间距	18mm	12.5mm	10mm
检测范围	±45mm	±68mm	±145mm
控制方式	RS485 (可定制CAN)		
额定电压	DC 24V		
电压范围	DC 9V ~36V		
最大电流	13mA@12V, 7mA@24V		
检测极性	N极/S极(可通过软件设定)		
安装高度	距离磁条10-50mm, 推荐25mm		
检测磁场强度	0-600uT		
使用磁条宽度	30mm/50mm/地理6mm		
外壳材质	铝质	ABS	
防护等级	IP65		
使用环境温度	-20 ~55℃		
使用环境湿度	85%RH(无结露现象)		
重量	250g±10%	150g±10%	



## 概述：

AGV灯条是专门针对AGV、AGC、穿梭车以及其它移动机器人开发的一款专用灯条，其特点是可以使机器人的灯光指示变动更生动化、多样化，同时可以柔性化的制定与机器人匹配的灯光安装结构，可以使机器人的外观更加美观和产品化，较工业三色灯有更出众的显示效果，让机器人提升产品档次。

AGV幻彩灯条采用单总线控制，搭配控制器可以控制到每一颗灯珠在同一时刻显示不同的颜色，如此可实现机器人的移动（前后左右、转向、旋转），报警（警告、故障），动作（辊筒、举升）、待命、网络连接等状态的同时显示，一方面让机器人本身显示效果更加多彩，另一方面用户可以通过不同的颜色快速判断机器的工作状态。

AGV RGB灯条采用24V 5050RGB灯带，无需配置专用控制器控制，使用主控制的输出点即可控制R（红）、G（绿）、B（蓝）三基色，可以组合成多种颜色的常亮、闪烁与关闭，替换传统的三色灯。

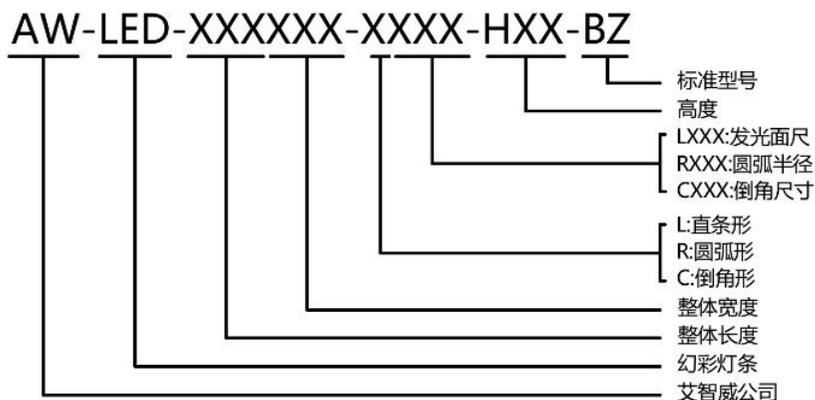


## AGV 幻彩灯条技术参数：

电源参数	工作电压	DC12V ± 1V
	工作电流	9mA @RGB 输出驱动电流
	静态功耗	2mA
信号参数	通信接口	单总线
	输入信号H	最小 4V @12V 电源
	输入信号L	最大 1V @12V 电源
	时钟频率	8K Hz
	信号线长度	<2M @ 0.3mm <sup>2</sup> 线材 (灯条与灯条的距离) 注
D(输入) 接口参数	接头类型	汽车插头5557 2*2
	出线径及长度	3芯线0.3mm <sup>2</sup> 、25CM/定制
	颜色定义	红:12V 白:GND 绿:DIN (四线:红-12V黑-GND黄-DIN绿-BIN)
DO(输出) 接口参数	接头类型	汽车插头5557 2*2
	出线径及长度	3芯线0.3mm <sup>2</sup> 、25CM/定制
	颜色定义	红:12V 白:GND 绿:DOT (四线:红-12V黑-GND黄-DOT绿-BOT)
结构	外形尺寸	定制
	安装方式	上下安装/前后安装/卡扣安装/定制
	外壳材质	亚克力/定制
环境	工作温度	-20~55℃ (无结露)
	工作湿度	80%以下 (无结露)
	介质环境	无腐蚀性，可燃性气体或金属尘埃等
	保存温度	-20~60℃ (无结露)
	保存湿度	85%以下 (无结露)

注：灯条与灯条的距离，或者灯条与控制器的信号距离过长，可能会导致灯条显示不正常。这种情况下可以增加灯条信号中继器有效解决此类问题。

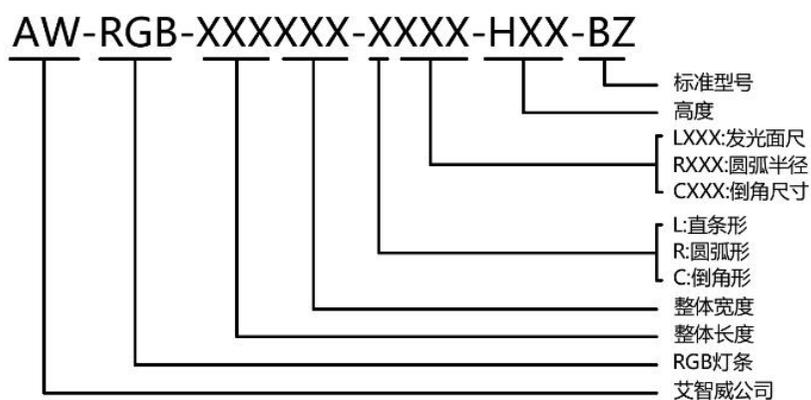
## AGV 幻彩灯命名规则:



## AGV RGB灯条技术参数:

电源参数	工作电压	DC24V ± 1V
	工作电流	9mA @RGB 输出驱动电流
	静态功耗	2mA
接口参数	接口电平	共阳, 即 R, G, B 端口上连接 0V 点亮
	接头类型	汽车插头 5557 2*2 / 带锡裸线
	出线线径及长度	4 线 0.3mm <sup>2</sup> 、25CM / 定制
结构	颜色定义	四芯线: 黄: 24V 红: R 绿: G 黑: B 彩排线: 黑: 24V 红: R 绿: G 蓝: B
	外形尺寸	定制
	安装方式	上下安装/前后安装/卡扣安装/定制
环境	外壳材质	树脂 / 亚克力 / 硅胶 / 定制制
	工作温度	-20~55℃(无结露)
	工作湿度	80%以下(无结露)
	介质环境	无腐蚀性, 可燃性气体或金属尘埃等
	保存湿度	85%以下(无结露)

## AGV RGB灯条命名规则:



# 灯条控制器

## 概述：

AGV灯条控制器是专门针对 AGV、AGC、穿梭车以及其它移动机器人开发的一款专用灯光控制器，其特点是可以使机器人的灯光指示变动更生动化、多样化，同时可以柔性化的制定与机器人匹配的灯光安装结构，可以使机器人的外观更加美观和产品化，较工业三色灯有更出众的显示效果，让机器人提升产品档次。

控制器供电采用24V 电源、支持RS485通信(支持自定义通信协议和 Modbus RTU 通信协议)、IO 控制方式及CAN接口，可非常方便接入机器人的控制系统。

控制器内部设有多重保护机制，可有效防护由于外部信号错误导致的硬件损坏，控制器设计带有回路检测，可检测灯条是否损坏或者断路。



## 产品规格：

产品规格		AW-LCD-XXX	AW-LCC-XXX
接口通讯		I/O接口+ RS485接口	CAN接口+ RS485接口
输入输出电源参数	输入电压	DC18-30V，可定制60V耐压版本	
	输入电压电流	<0.8A @24V	
	输出电压	12V	
	输出电流	<2.5A @12V	
IO接口	开关量	双向光耦隔离(默认24V电平导通)	—
RS485接口	接口参数	115200(可自行修改)/8/1/N或定制	
	通信地址	默认为1(可自行修改)	
	通信协议	自定义协议/modbusRTU/定制	
CAN接口	接口参数	默认250KHz(可自行修改)	
	通信地址	默认为1(可自行修改)	
	通信协议	简易CAN Open/定制	
灯带接口参数	灯带控制信号	单线归零码，可控制三线或四线灯带	
	信号驱动距离	2M @0.3mm² 线材 (从控制器连接到第一个灯带的距离)	
	信号驱动中继方案	支持	
	控制器驱动灯带数量	(<200灯珠)，根据实际情况决定	
安全保护	多重保护	输入电源反接、输入电源过流、输出电压短路、RS485信号保护、灯带控制信号保护、灯带连接检测、软件故障检测	
结构	外形尺寸	76mm(长) x 23mm(宽) x 74mm(高)	
	安装方式	35mm宽国标导轨	
	外壳材质	Q235A钣金	
环境	工作温度	-20~55℃(无结露)	
	工作湿度	80%以下(无结露)	

注：-XXX为匹配灯条的型号参数，完整型号如AW-LCD-160160-R100-H24-BZ，不同的-XXX配置的灯条参数数据不同。

## 导航磁条

### 产品特性:

AGV导航磁条软磁材制品，由粘结铁氧体料粉与合成橡胶复合，经压延成型等工艺制成的，具有柔软性弹性，可扭曲，背面裱双面胶带。主要作为磁导航线铺设在地面，引导自动导引车AGV、自动手推车AGC、无轨移动货架的运行。该型磁条柔韧性强，可弯曲折叠，不损害磁性；可塑性强，可随意剪裁成需要的长度。铺设施工简单方便。线路更改容易。可用于AGV小车导航和磁性站点的布置。

AGV磁条，早期起源于日本，标准厚度为1mm，国内统一做成1.2mm标准厚度。AGV磁条属于异性磁条，如N极磁条，则N极向上，胶面S极向下（贴在地上面），S极磁条则相反。具有可弯曲折叠、不损害磁性；可塑性强，可随意裁剪。



### 产品规格:

磁条型号	AW-CG30N	AW-CG30S	AW-CG50N	AW-CG50S	AW-CM610	AW-CM1010
表面极性	N极	S极	N极	S极	槽面N极	槽面N极
材质	磁粉	磁粉	磁粉	磁粉	磁粉	磁粉
使用温度	-35-55℃	-35-55℃	-35-55℃	-35-55℃	-35-55℃	-35-55℃
背面胶性	强力双面胶	强力双面胶	强力双面胶	强力双面胶	无	无
宽度	30mm	30mm	50mm	50mm	6mm	10mm
长度	50米/卷	50米/卷	25米/卷	25米/卷	50米/卷	50米/卷
厚度	1.2mm (不含胶)	1.2mm (不含胶)	1.2mm (不含胶)	1.2mm (不含胶)	10mm	10
宽度公差	正负0.1mm	正负0.1mm	正负0.1mm	正负0.1mm	正负0.1mm	正负0.1mm
厚度公差	正负0.08mm	正负0.08mm	正负0.08mm	正负0.08mm	正负0.08mm	正负0.08mm
包装	1卷/箱	1卷/箱	2卷/箱	2卷/箱	1卷/箱	1卷/箱
纸箱尺寸	35*35*5.5cm	35*35*5.5cm	50*26*7.5cm	50*26*7.5cm	34*34*20cm	34*34*20cm
毛重	7.2KG	7.2KG	12.5KG	12.5KG	13.5KG	21KG

注：双面胶可选3M胶，其他规格可根据要求定做。

## 磁条保护胶带

### 产品特性：

- 》 斜坡边设计，抗磨损力强，持久耐用，足以承重叉车和卡车等重型机械碾压。
- 》 胶面即剥即贴，粘着力强，撕下不留痕。
- 》 有超强的硬度及柔韧度，能贴出美观的圆弧。
- 》 光滑的表面能抵抗污垢，很容易清洗，抵抗水份，湿度腐蚀和温度变化。
- 》 较好的保护昂贵的磁条免受湿度，腐蚀等影响。
- 》 持久耐用，没有任何挥发气味，绿色环保。
- 》 安装简易方便，美观大方。



### 产品规格：

宽度	50mm/80mm/100mm
颜色	黄色、灰色/黄黑警示色/绿色/黑色
厚度	中间厚度1.3mm, 边缘厚度0.9mm
包装规格	30米/卷
重量	3kg/卷、5.2kg/卷、6.2kg/卷
材质	PVC塑胶，单面嵌入粘胶
硬度	邵氏A硬度92~100
使用环境	-20—80℃

### 型号组成说明：

AW-CH □□ □

① ② ③

① 产品类型：艾智威磁条保护胶带

② 产品宽度：05：5cm宽    08：8cm宽    10：10cm宽    ....

③ 产品颜色：G：灰色    Y：黄色    J：警示色    B：黑色    R：绿色    ....



# 深圳市艾智威科技有限公司

SHENZHEN AZOWIE TECHNOLOGY CO.,LTD.

---

电话：0755-21014808

邮箱：[wuy@azowie.cn](mailto:wuy@azowie.cn)

网址：[www.azowie.com](http://www.azowie.com)

地址：深圳市龙华区观澜街道库坑社区龙华大道6302号恒泰科创园3栋518