

无线呼叫器选型手册 (v1.3)

深圳市艾智威科技有限公司

目录

概述..... 1 -

固定式呼叫器（塑胶外壳）..... 2 -

 产品特性..... 2 -

 产品外形..... 2 -

 产品型号规则..... 3 -

 规格参数..... 3 -

 安装尺寸..... 4 -

固定式呼叫器（铝合金外壳）..... 5 -

 产品特性..... 5 -

 产品外形..... 5 -

 产品型号规则..... 5 -

 规格参数..... 6 -

 安装尺寸..... 7 -

手持式呼叫器..... 8 -

 产品特性..... 8 -

 产品外形..... 8 -

 产品型号规则..... 9 -

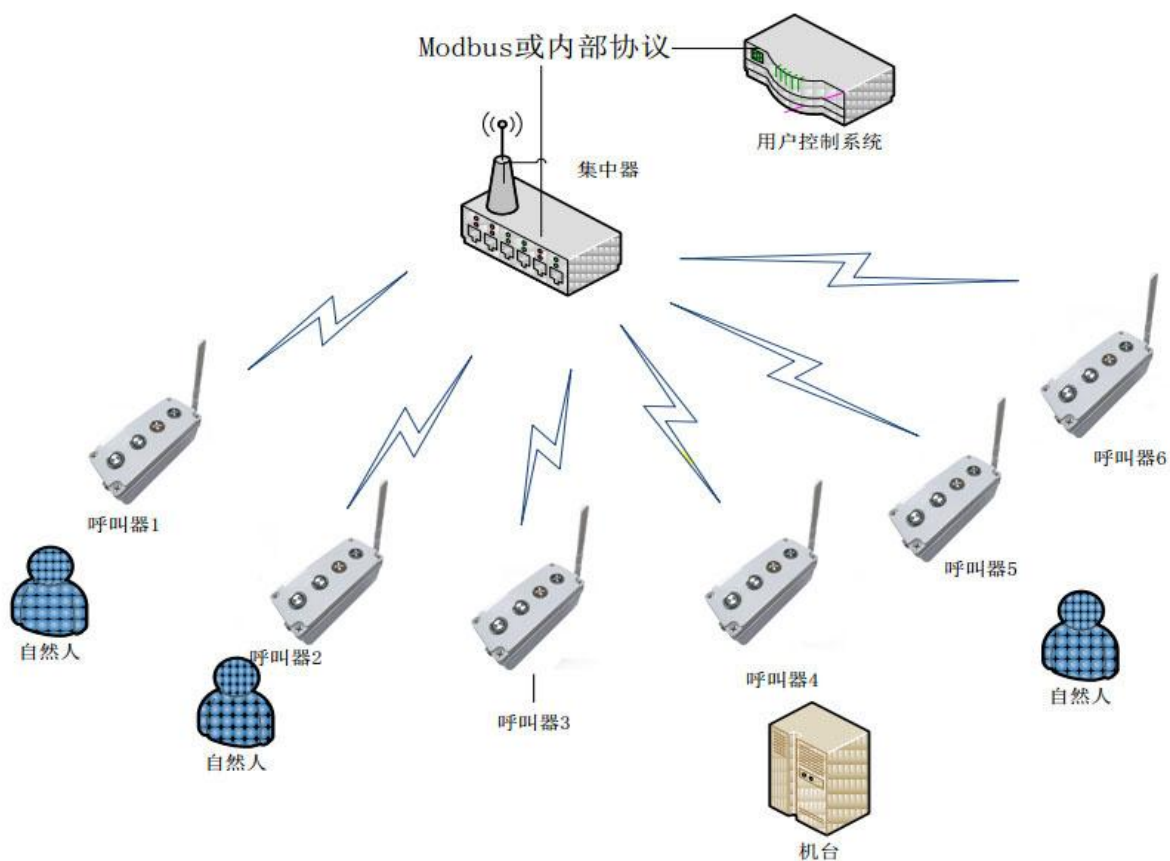
 规格参数..... 9 -

概述

AGV 呼叫器通过无线网络与中央调度系统或者 AGV 通信，以实现工位或设备对 AGV 的呼叫或指派，形成 AGV 任务订单，进而实现 AGV 调度。

呼叫器上可配置按钮也可以配置触摸屏，可以人工按下呼叫 AGV，并可以观察 AGV 的状态或者呼叫状态。呼叫器可定制扩展接口，如 RS485，RS232，CAN 及 I/O 等，机台设备可以通过通信接口自动呼叫 AGV。

支持多种组网方式，如：LoRa、WIFI、433MHz 透传模块、以太网（RJ45）等。根据不同应用场景可以自由搭配通信模块。



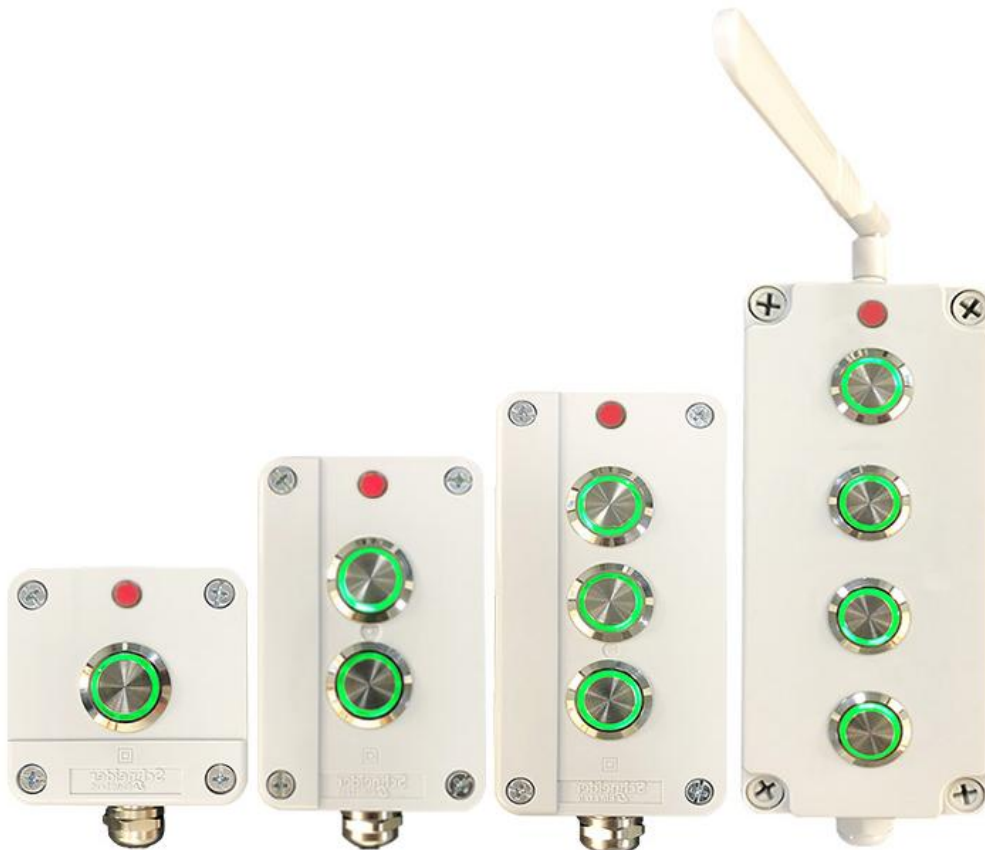
注：集中器为 AP，将呼叫器加入项目现有的 AP 中即可。

固定式呼叫器（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 DC 电源供电（DC12-36V）；
- 支持标准 Modbus TCP 协议；
- 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。

产品外形



产品型号规则

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：按键数量不同，产品外形不同，请参考产品规格书。

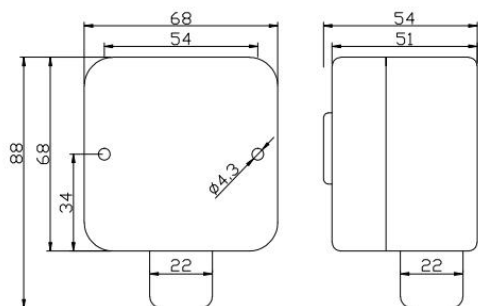
注：因呼叫器外壳尺寸限制，标配的 1-3 按钮外壳不支持锂电池供电，如需锂电池供电，须用 4 按钮外壳根据按钮数量开孔定做。

规格参数

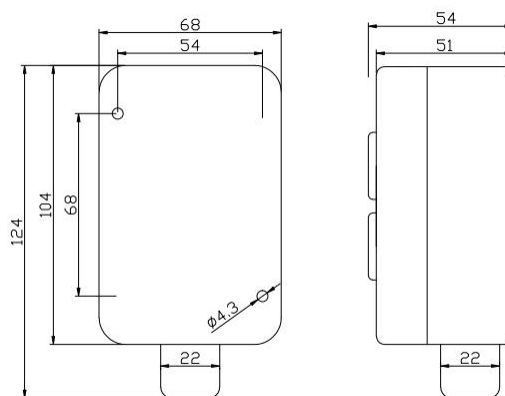
传输方式	WIFI	LoRa	以太网
无线标准	IEEE 802.11 a/b/g/n	-	-
无线频率	2.412-2.484 GHz /5.180-5.825GHz	430-510MHz	-
传输距离	100 米（视距）	1000 米（视距）	-
配置方式	网络配置	串口配置（RS485）	以太网
额定电压	DC12V（锂电池 5V）		DC12V/POE 供电
电压范围	DC 12V~36V（锂电池 5V-12V）		DC 12V~36V
按键数量	1—8（可定制）		
额定功率	2W		
外壳材质	ABS		
防护等级	IP65		IP23
使用环境温度	-20℃~+60℃		
使用环境湿度	<85%RH（无结露现象）		

安装尺寸

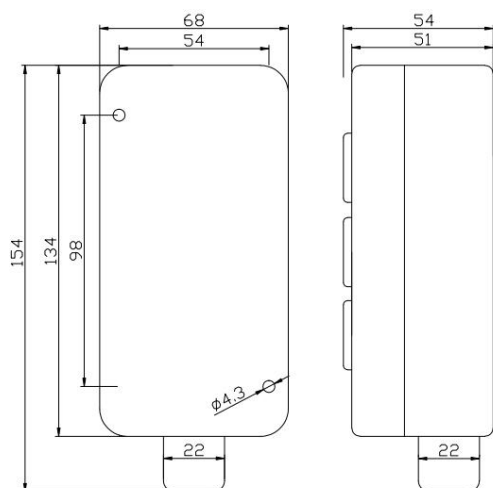
1按钮安装尺寸图:



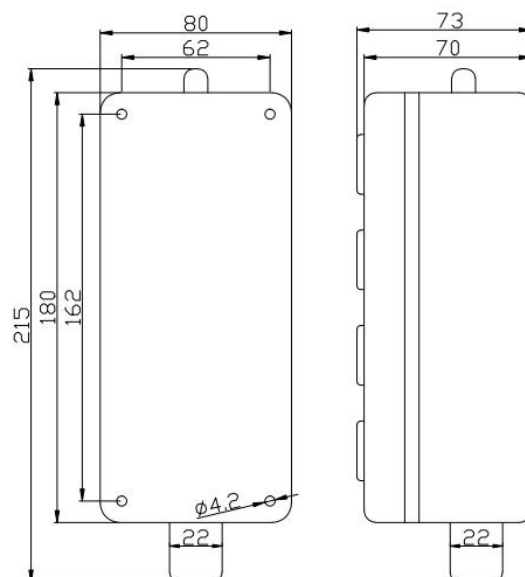
2按钮安装尺寸图:



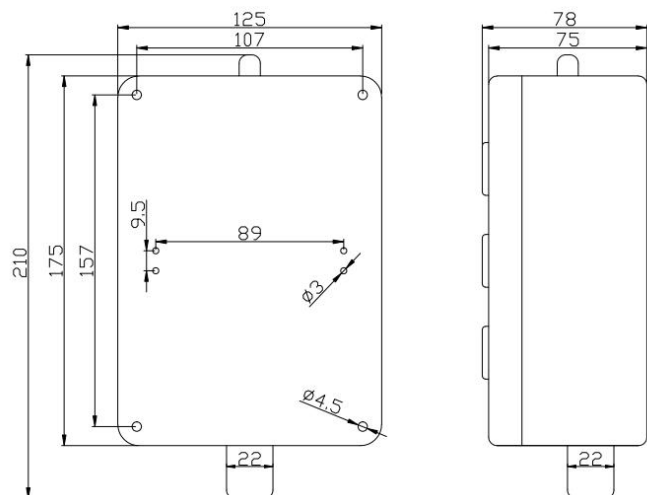
3按钮安装尺寸图:



4按钮安装尺寸图 (电池与以太网款1-4按钮外壳均用此款):



6/8按钮安装尺寸图:



固定式呼叫器（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 DC 电源供电（DC12-36V）。
- 支持标准 Modbus TCP 协议。
- 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。

产品外形



产品型号规则

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 LW： LoRa WAN 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-PB58E4

表示： 4 个按钮用外部 DC24V 供电的 2.4G/5.8G 双频 WIFI 无线呼叫器

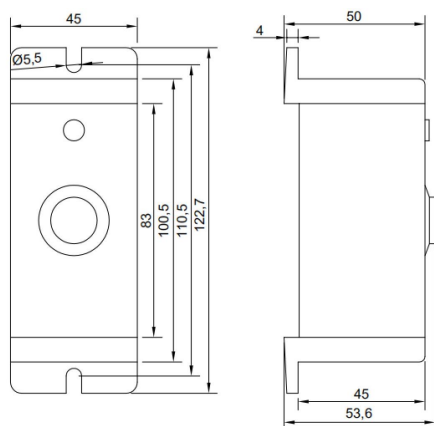
注： 按键数量不同，产品外形不同，请参考产品规格书。

规格参数

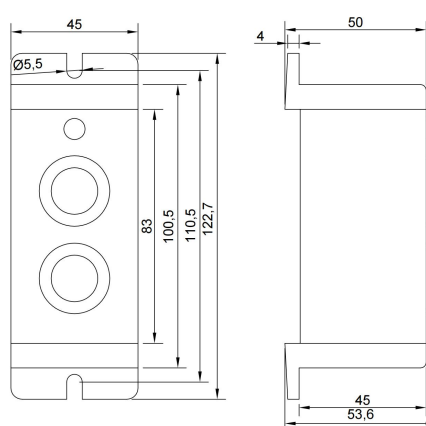
传输方式	WIFI	LoRa	以太网
无线标准	IEEE 802.11 a/b/g/n	-	-
无线频率	2.412-2.484 GHz /5.180-5.825GHz	430-510MHz	-
传输距离	100 米（视距）	1000 米（视距）	-
配置方式	网络配置	串口配置（RS485）	以太网
额定电压	DC12V		DC12V/POE 供电
电压范围	DC 12V~36V		DC 12V~36V
按键数量	1—6（可定制）		
额定功率	2W		
外壳材质	铝合金		
防护等级	IP65		IP23
使用环境温度	-20℃~+60℃		
使用环境湿度	<85%RH（无结露现象）		

安装尺寸

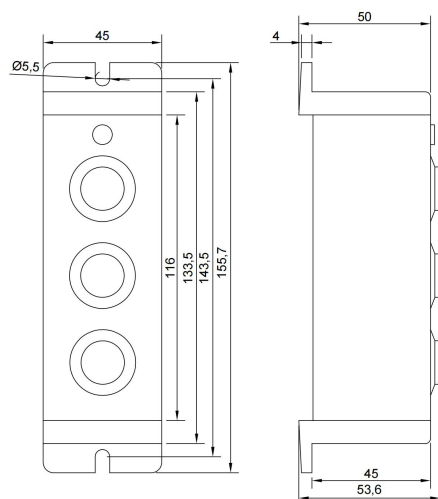
1按钮安装尺寸图:



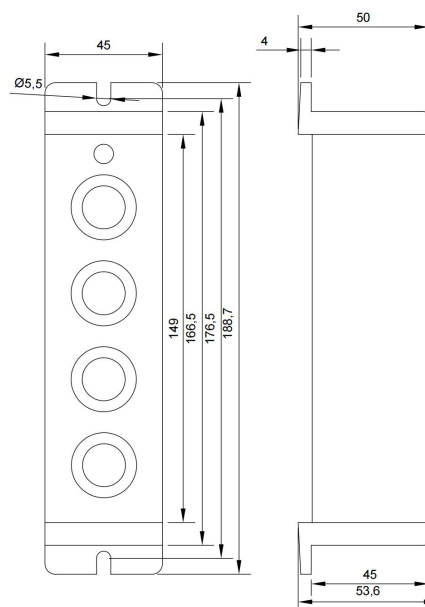
2按钮安装尺寸图:



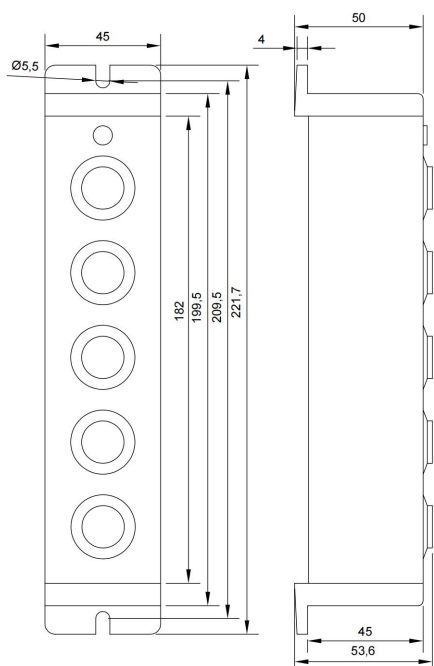
3按钮安装尺寸图:



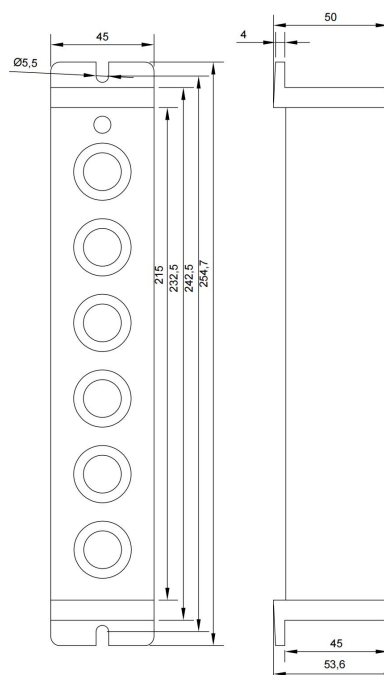
4按钮安装尺寸图:



5按钮安装尺寸图:



6按钮安装尺寸图:



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。
- 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。

产品外形



表示：2.4G/5.8G 双频 WIFI 无线呼叫器

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）	