

# AGV 无线按钮呼叫器

(IGK-HW02) V1.0



## 目录

AGV 无线按钮呼叫器 .....	1
1、功能介绍 .....	3
2、硬件接口 .....	3
3、参数配置 .....	3
3.1 连接呼叫器 .....	3
3.2 基本参数配置 .....	4
3.3 通讯配置 .....	5
3.4 设备管理 .....	6
4、无线呼叫 .....	6
4.1 WIFI 连接状态 .....	6
4.2 呼叫状态 .....	7
4.3 取消任务 .....	7

西安爱极客网络科技有限公司

# 1、功能介绍

- 无线一键呼叫;
- 网页配置参数;
- 丰富的状态灯指示;
- 支持在线固件更新;

## 2、硬件接口

- 24V 电源适配器供电;
- 状态指示灯;
- 带灯呼叫按键;

## 3、参数配置

### 3.1 连接呼叫器

呼叫器上电后, 会以 AP+STA 的模式向外提供热点, 格式为: "IGK-" + "呼叫器 MAC 地址", 例如: IGK-AC0BFB2547C8. 可在屏幕上查看呼叫器的 MAC 地址.(未联网状态下)



点击连接

连接完成后在浏览器输入 IP 地址: 192.168.4.1



进入配置界面。

## 3.2 基本参数配置

基本参数可以配置 AGV 无线按钮呼叫器需要连入的热点，以及自身产生的 WIFI 热点名称。

SSID：需要连入的无线热点名称，例如将无线呼叫器连入名称为 IGK 的 WIFI 热点，这里就输入 IGK；

密码：需要连入的无线热点密码；

热点名称：无线呼叫器自身产生的 WIFI 热点名称，**这里不建议修改**。

IP 地址获取方式:DHCP 或者静态

通讯方式:WebAPI 或者 MODBUS TCP, WebAPI 现在仅为本公司内部使用，具体 API 接口可联系技术获取。

MODBUS TCP 是控制器直接操作 AGV 小车寄存器的方式，按下呼叫器呼叫按键，则会设置 AGV 相应寄存器。具体被操作的寄存器如下：

寄存器地址	操作
4x40	设置为通讯配置页面的动作流编号值
4x43	置 1

以上寄存器被操作的顺序为:设置 4x40 寄存器的值为通讯配置页面的动作流编号值,延时 500 毫秒,然后设置 4x43 寄存器的值为 1.

### 3.3 通讯配置



通信配置

基本参数

通信配置

设备管理

动作流编号: 1

服务器IP: 192.168.0.103

Save

版权 © IGK

动作流编号: WebAPI 模式下为要执行的动作流, MODBUS TCP 模式下为设置的寄存器 4x40 的值  
服务器 IP: WebAPI 模式下为服务器 IP, MODBUS TCP 模式下为要连接的 MODBUS TCP 服务器(呼叫器作为 MODBUS TCP 客户端,连接服务器)

## 3.4 设备管理



恢复出厂可以将无线呼叫的设置恢复到出厂配置；

出厂配置如下：

SSID:IGK

密码：8008208820

热点名称：“IGK-” + “呼叫器 MAC 地址”

动作流编号:1

更新固件：如果有更新固件的必要，我们会提供新固件。点击更新固件，呼叫器呼叫按钮上的指示灯会高频闪烁，直至更新完成。

## 4、无线呼叫

### 4.1 WIFI 连接状态

呼叫器上电时，如果无法连接到配置的 WIFI，会以声光提示发出报警，蜂鸣器会有周期性的间隔 50ms 的 5 声嘀嘀提示，并伴随呼叫按钮指示灯的闪烁，屏幕上显示呼叫器 MAC 地址。

如果无线呼叫器出现以上报警，可以连上呼叫器的 WIFI 热点，到网页配置里面修改 SSID 和密码，以确保呼叫器正常联网。

在正常联网下，呼叫器屏幕显示获取到的 IP 地址，无蜂鸣器鸣叫，代表联网成功。

## 4.2 呼叫状态

### 1.WebAPI 模式

按下呼叫按钮，蜂鸣器会鸣叫三声，代表呼叫成功，服务器会给呼叫器返回 4 中状态：等待中、正在进行、已完成、取消。

等待中状态指示：红色指示灯会间隔 1 秒闪烁一次

正在进行状态指示：绿色指示灯会间隔 1 秒闪烁一次

已完成：指示灯熄灭

取消：指示灯熄灭

如果呼叫不成功，不会有蜂鸣器提示。

### 2. MODBUS TCP 模式

按下呼叫按钮，蜂鸣器会鸣叫三声，按钮指示灯闪三下,代表呼叫成功。

## 4.3 取消任务

### 1.WebAPI 模式

如果想要取消任务，可以长按呼叫按钮，直到听到蜂鸣器长鸣，此时松开呼叫按钮，如果取消成功，蜂鸣器会有 2 次滴滴的提示。如果没有 2 次滴滴的提示代表任务已取消。

### 2. MODBUS TCP 模式

不支持。