

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	9
4、无线呼叫	10
4.1 WIFI 连接状态	10
4.2 呼叫状态	10
4.3 取消任务	10

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;

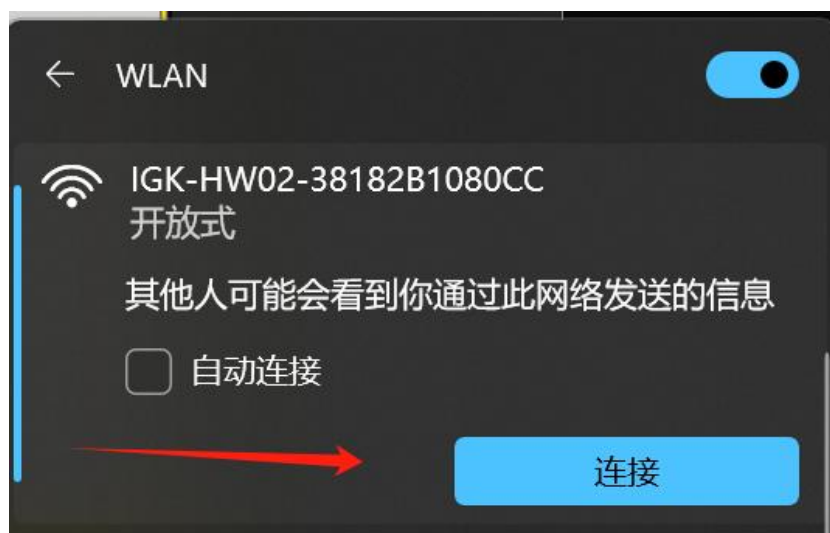
2、硬件接口

- 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-HW02-" + "呼叫器 MAC 地址", 如下图. 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



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)

各个 API 示例如下, 红色字体就是网页端设置的 API 路径。

派发任务 API 示例:

<http://192.168.0.83/Api/public/?service=App.TaskList.Add&ActionFlowNum=2&Source=Beeper&Des=IGK-HW02&deviceSn=IGK-HW02-38182B1080CC>

接口参数

参数名字	类型	是否必须	说明
ActionFlowNum	字符串	必须	动作流编号
Source	字符串	可选	任务来源, 关于下单身份的 描述, 只起到备注作用
Des	字符串	可选	描述字段
deviceSn	字符串	可选	设备编码

接口返回:

```
{
  "ret": 200,
  "code": 0,
  "msg": "ok",
  "data": "42885"
}
```

参数	描述
ret	-
code	-
msg	-
data	任务编号, 用于获取任务状态以及取消任务

任务状态 API 示例:

<http://192.168.0.83/Api/public/?service=App.TaskList.Get&Id=42878&deviceSn=IGK-HW02-38182B1080CC>

接口参数

参数名字	类型	是否必须	说明
Id	字符串	必须	任务编号
deviceSn	字符串	可选	设备编码

接口返回:

```
{
  "ret": 200,
  "code": 0,
  "msg": "ok",
  "data": {
    "Id": 42888,
    "TaskNum": null,
    "AgvNum": 0,
    "State": 0,
    "AppointmentTime": "2025-08-01 11:07:24",
    "Source": null,
    "P2PTargetNum": "0",
    "ActionFlowNum": "1",
    "Des": null,
    "Cancel": 0,
  }
}
```

```

"StartTime": null,
"StopTime": null,
"CreateTime": "2025-08-01 11:07:24"
}
}

```

参数	描述
ret	-
code	-
msg	-
Id	任务编号
AgvNum	执行本任务的 AGV 编号
State	任务状态: 0: 等待中, 1: 正在进行, 2: 已完成, 3:取消 4:失败

实时动态 API 示例:

<http://192.168.0.83/Api/public/?service=App.AgvList.Get&AgvNum=4&deviceSn=IGK-HW02-38182B1080CC>

接口参数

参数名字	类型	是否必须	说明
AgvNum	字符串	必须	AGV 编号
deviceSn	字符串	可选	设备编码

接口返回:

```

{
  "ret": 200,
  "count": 1,
  "code": 0,
  "msg": "ok",
  "data": {
    "Id": 65,
    "AgvNum": 4,
    "NickName": "搬运工",
    "Heart": 6261,
    "Online": 1,
    "AllowCallStation": null,
    "Now": "2",
    "Next": 1,
    "Target": 1,
    "tempTarget": 0,

```

```

"Speed": 30000,
"EPercnt": 50,
"Voltage": 0,
"Current": 0,
"RSSI": 100,
"WorkMode": 1,
"TaskNum": "42891",
"Enable": 1,
"Ip": "192.168.0.208",
"Port": 502,
"Dsc": "任务完成",
"Extend": {
  "Key": "DingWei",
  "Value": 0
},
"UpdateTime": "2025-02-11 09:24:07",
"CreateTime": "2025-02-11 12:08:42",
"Charging": 0
}
}

```

参数	描述
ret	-
code	-
msg	-
AgvNum	执行本任务的 AGV 编号
Now	AGV 当前位置
Next	AGV 下一个位置
Target	AGV 目标位置

取消任务 API 示例:

<http://192.168.0.83/Api/public/?service=App.TaskList.Update&Id=42884&Cancel=1&deviceSn=IGK-HW02-38182B1080CC>

接口参数

参数名字	类型	是否必须	说明
Id	字符串	必须	任务编号
Cancel	字符串	必须	取消任务, 0: 正常, 1: 取消任务
deviceSn	字符串	可选	设备编码

接口返回:

```
{
  "ret": 200,
  "code": 0,
  "msg": "ok",
  "data": 1
}
```

参数	描述
ret	-
code	-
msg	-
data	0: 已取消或不存在 1: 取消成功

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-HW02-" + "呼叫器 MAC 地址"

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 声滴滴提示，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，蜂鸣器会鸣叫两声，代表呼叫成功，服务器会给呼叫器返回 5 种状态：等待中、正在进行、已完成、取消、失败。

状态	描述
等待中	指示灯快闪
正在进行	1 秒闪烁 1 次
已完成	指示灯常亮
取消	指示灯常亮
失败	指示灯常亮，蜂鸣器长鸣，按任意按键取消长鸣

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。