

IGK-E800-IO 说明书

目录

1. 功能介绍.....	2
2. 设备联网.....	2
3. 单设备控制.....	3
3.1 API 控制.....	4
3.2 Modbus TCP 通讯.....	5
4. 多端控制.....	5
5. 硬件接线.....	7
5.1 输入 24V 有效.....	7
5.2 输入 0V 有效.....	7
5.3 输出接线示意.....	8

1.功能介绍

IGK-E800-IO 是一款基于 WIFI 通讯的双向反馈无线 IO 模块，支持一对一，一对多，多对多，以及单独控制，不分主从。作为单独无线 IO 模块时，支持 API 控制，Modbus TCP 控制。

具有 9 路输入以及 9 路输出，输入兼容高低电平（需在 COM 端接入相应电平），具有过流，防反接，防高压功能。

参数	描述
工作电压	24V
工作电流	500MA 以内
DI 输入	兼容高低电平 (0V 或者 24V)
DI 输出	继电器常开节点

2.设备联网

设备通电以后会分享热点，热点名称以 IGK-E800 开头，用电脑连接该热点，密码为：8008208820，连接以后在浏览器输入 192.168.4.1，进入设备配置界面，如下图：



在联网配置界面输入你要连接的路由器的热点及密码，如下图：



IP 获取方式根据你的需求设置，可以动态获取也可以设置静态 IP，便于多设备管理。

AP 名称和 AP 密码用于设置改模块对外分享的热点，用于不知道设备 IP 时，进入配置界面，一般不建议修改。

修改完后点击保存即可。

在设备控制界面点击重启设备，重启后模块即可连上你设置的路由器。浏览器重新进入 192.168.4.1，在配置界面最低端可查看设备 IP 地址。如下图：



以后如果你的电脑连接和设备同一个路由器，也可以通过设备获取的 IP 地址进入配置界面。

3.单设备控制

IGK-E800-IO 支持单独控制，支持 API 和 Modbus TCP 通讯方式，点击设备控制界面，可以看到对应的参考指令，如下图：



3.1 API 控制

API 采用 GET 方式。

获取 IO 状态 API: IP+/Api/public/?IOState

结果以 JSON 格式返回, 格式如下:

```
{
  "input": [
    false,
    false,
    false,
    false,
    false,
    false,
    false,
    false,
    false
  ],
  "output": [
    false,
    false,
    false,
    false,
    false,
    false,
    false,
    false,
    false
  ]
}
```

false 为无输出, 或无输入, true 为有输出或者有输出。

API 控制输出:

示例: 控制 OUT1 输出

IP+/Api/public/?output=1

9 路输出对应字节 0-9 位。

3.2 Modbus TCP 通讯

端口：502

寄存器地址如下：

寄存器地址	描述
0	输入口状态 (9 路输入对应字节 0-9 位)
1	输出口状态 (9 路输出对应字节 0-9 位)
2	控制输出口 (9 路输出对应字节 0-9 位)

示例请查看参数配置-设备控制界面，点击输出对应的小圆圈，下面就会显示对应的指令。

设备控制

输入	输出
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

获取状态 API: </Api/public/?IOState> MODBUS TCP: 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x06 0x01 0x03 0x00 0x00 0x00 0x02

控制输出 API: </Api/public/?output=1> MODBUS TCP: 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x06 0x01 0x06 0x00 0x02 0x00 0x01

4. 多端控制

打开参数配置界面，如下图，可以设置本设备输入口对应控制设备的 IP 和输出口。

欢迎使用 IGK-E800 配置页面

参数配置

输入口	目标IP	目标输出口
1 <input checked="" type="radio"/>	例 192.168.0.10	例 1
2 <input checked="" type="radio"/>	例 192.168.0.10	例 1
3 <input checked="" type="radio"/>	例 192.168.0.10	例 1
4 <input checked="" type="radio"/>	例 192.168.0.10	例 1
5 <input checked="" type="radio"/>	例 192.168.0.10	例 1
6 <input checked="" type="radio"/>	例 192.168.0.10	例 1
7 <input checked="" type="radio"/>	例 192.168.0.10	例 1
8 <input checked="" type="radio"/>	例 192.168.0.10	例 1
9 <input checked="" type="radio"/>	例 192.168.0.10	例 1

保存

点击+号添加对应的设备，-号删除设备，**最后一个不能删除，不需要的话清空输入框的内容即可**。设置完点击保存。

下面示例是当前设备（IP:192.168.0.18）同时控制3个设备输出的示例（包括自己，填写自己的IP地址即可）

参数配置		
输入口	目标IP	目标输出口
1 <input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 192.168.0.202	1
	<input type="checkbox"/> 192.168.0.194	1
	<input type="checkbox"/> 192.168.0.18	1
2 <input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 192.168.0.202	2
	<input type="checkbox"/> 192.168.0.194	2
	<input type="checkbox"/> 192.168.0.18	2
3 <input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 192.168.0.202	3
	<input type="checkbox"/> 192.168.0.194	3
4 <input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 192.168.0.202	4
	<input type="checkbox"/> 192.168.0.194	4
5 <input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 192.168.0.202	5
	<input type="checkbox"/> 192.168.0.194	5
6 <input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 192.168.0.202	6
	<input type="checkbox"/> 192.168.0.194	6

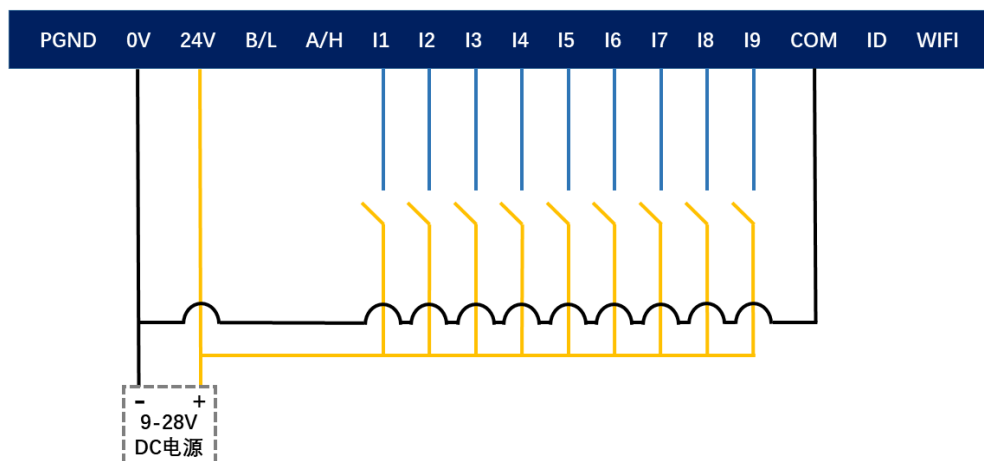
这样配置就是实现了，本设备的输入，控制远端设备输出的功能。

目标输出口也可以随意映射，比如本设备输入1对应远端的输出2也是可以的。

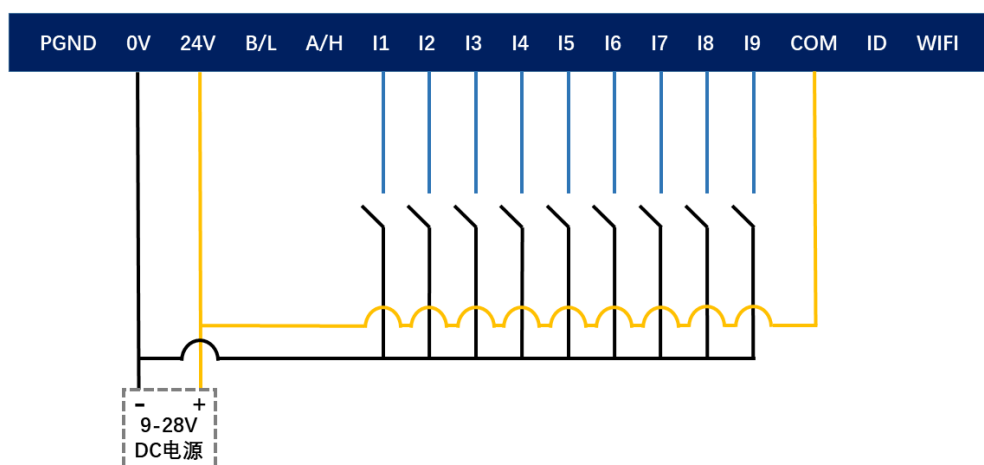
注意：所有设备必须连接同一路由器，或者保证都能路由到。

5. 硬件接线

5.1 输入 24V 有效



5.2 输入 0V 有效



5.3 输出接线示意

