H8-8

模块二次开发手册及 使用说明 (支持 HTTP SNMP) 2014年11月12

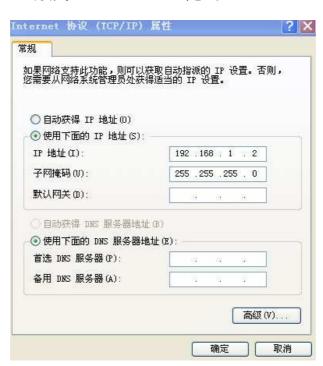


使用前必读! ------ 第8页以后为二次模块开发的控制命令

拿到设备后,请确认设备和购买的配件是否完好,比如外壳,电源和传感器等,配件一般是需另外购买,一次配套购买更优惠,如有缺失或外观损坏请及时联系我们,我们会第一时间帮您处理!

1: 我们网络继电器目前都是通过网线连接路由器或者电脑来控制,如果连接路由器可以实现局域网内的计算机或者外网远程控制(需要映射路由器端口实现),如果连接路由器请确认设备的ip 地址和路由器的网段是否是同一网段,比如你的路由器ip 为 192.168.0.1,那么你的路由器就是 0 的网段,一般我们的设备默认 ip 为 192.168.1.88,以设备标签的 ip 为准我们设备是 1 的网段,那么就需要修改设备的 ip 或者修改路由器的 ip,如果修改设备的 ip 可以通过网页,命令或者修改工具来修改。

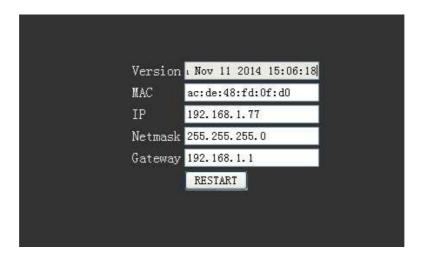
*通过命令修改设备 ip: 如果不在同一网段,需要把设备和电脑直接通过网线连接,修改电脑的 ip 为 192.168.1.xxx,一般为 192.168.1.2,掩码 255.255.255.0,如下图示



然后设备通电,打开浏览器输入设备的 ip (看标签) 地址可以看到如下图类似一个灰色的页面,



然后输入命令: http://192.168.1.88/ecmd?ip 192.168.0.88,然后回车,会有"ok"返回,命令中 192.168.0.88 是你需要修改的 ip 地址,然后修改网关,比如你的网关为 192.168.0.1 那么就在浏览器中输入 http://192.168.1.88/ecmd?gw 192.168.0.1,然后回车,然后拔电重新插上电源,修改你电脑 ip 为 192.168.0.2 ,重新在浏览器输入修改后的 ip 即可看到灰色页面,说明修改成功。或者直接点击"Configure here"的超链接会进入这样一个界面,如下



可以在这里修改相应的参数,修改完后,点击重启按钮(RESTART).

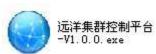
*通过软件修改 ip 或者网关端口:



2: 软件控制:

手机软件请下载 FL16-ep.apk,如果设备或外网端口为 2000,请在 ip 栏输入 192.168.1.88:2000,端口栏 80 不用管,连接前可先用手机浏览器输入设备 ip 和端口查看是否能看到设备的灰色的主页。

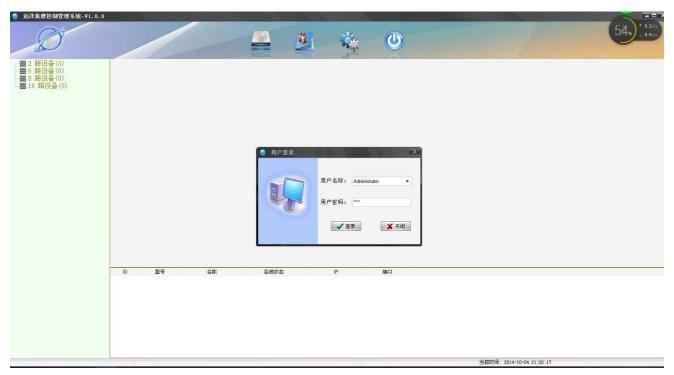


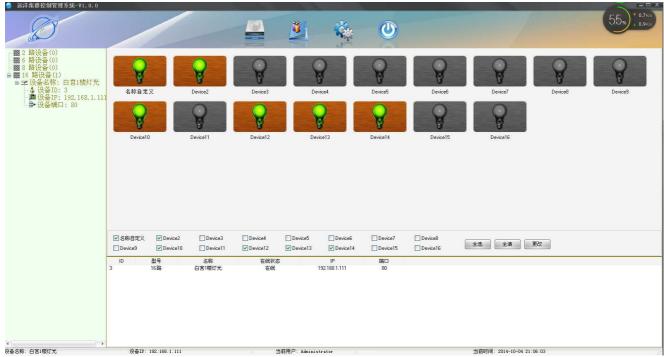


*局域网内16路的电脑客户端的软件控制使用

, 本软件适用

FL16M2.0 的型号设备(固件 2014 年 10 月 1 号后的 16 路产品),如果您是之前购买的设备,可以寄给我们免费升级固件。界面如下:





目前暂没有 ios 的客户端控制软件,如果需要 ios 系统来控制,可以通过访问设备的主页通过浏览器来控制,以上的局域网内的控制软件和手机客户端软件都是免费提供,以后的升级也是免费提供。

*如果需要外网控制,可以通过我们的服务器集群控制平台来控制,可以控制多台的设备,一般用于远程电脑重启控制,远程开关监控等用途,您只需要映射您的路由器端口,然后访问我们的服务器 114.215.179.156 即可,设备有唯一的云 ID,对应您申请的账号。界面如下:



如果您需要此功能,请联系我们!

3:增加外部开关控制继电器



4: 网络继电器输出设备的参数

- *8路设备电源为12V直流,需要1A以上电流供电,如果继电器或者网络不通,可能是电源供电不足或者不稳定造成的,请更换足安的电源,一般建议购买我们的电源,因为我们电源都是和设备搭配长时间烤机测试过的。
 - *8路输入,可以接普通2线开关或者输出为5V或12VTTL电平的传感器。
 - *可接 DHT22 (AM2302) 温湿度一体传感器。
 - *继电器的最大负载都为 10A, 可接 220V 交流电压。
 - *采用 linux 内核裁剪,系统稳定可靠。
 - *标准 RJ45 网络接头。

以下是模块二次开发的介绍

网络继电器使用手册

远洋智控

1, TCP-HTTP 协议的控制命令(以下 ip 地址以默认 192.168.1.88,端口 80 为示例)可以直接在浏览器输入

闭合第一路继电器

http://192.168.1.88/ecmd?pin%20set%20k1%20on

断开第一路继电器

http://192.168.1.88/ecmd?pin%20set%20k1%20off

改变 k1 的值为 k2, 就可以控制第 2 路其它路类同。

如果配有温湿度一体传感器,可通过指令获取温湿度值

http://192.168.1.88/ecmd?dht%20temp 返回值为温度值

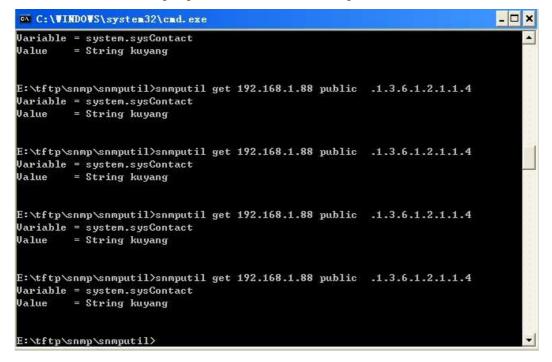
http://192.168.1.88/ecmd?dht%20humid 返回值为湿度值

如果需要多用户控制命令,可参考"FL16M-V1.0.txt"这个文件

也可以通过 TCP/UDP 工具来控制,具体参考"TCP-UDP 测试命令格式.txt"文件。

2, SNMP(简单网络管理协议)

* windows 客户端(xp-sp3下测试,可下载 snmp 协议测试工具(在云盘上-工具软件里)



SNMP 探测工具 snmputil. exe 命令记录

运行-cmd, 弹出的 windows 黑色对话框, 在程序的目录下运行下面命令

获取系统信息

snmputil get 192.168.1.88 public .1.3.6.1.2.1.4

控制第1路继电器-闭合

snmputil get 192.168.1.88 public .1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.1.1
-断开

snmputil get 192.168.1.88 public .1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.1.2

控制第2路继电器-闭合

snmputil get 192.168.1.88 public .1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.2.1
-断开

snmputil get 192.168.1.88 public .1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.2.2

控制第3路继电器-闭合

snmputil get 192.168.1.88 public .1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.3.1
-断开

snmputil get 192.168.1.88 public .1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.3.2

控制全部8路继电器-闭合

snmputil get 192.168.1.88 public .1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.9.1

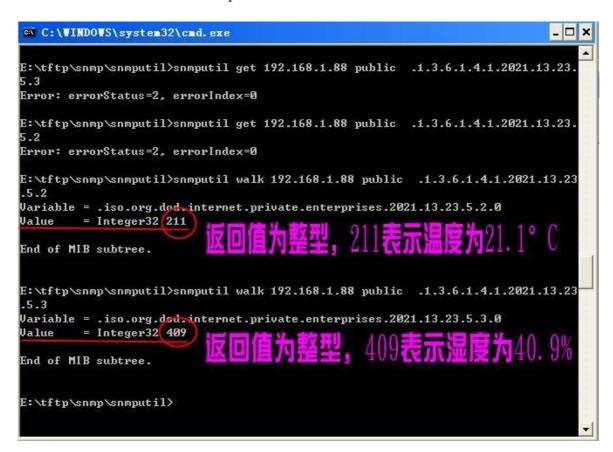
snmputil get 192.168.1.88 public .1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.9.2

获取 DHT 传感器温度值-返回值 就是温度的值(十进制)

snmputil walk 192.168.1.88 public .1.3.6.1.4.1.2021.13.23.5.2

获取 DHT 传感器湿度值-返回值就是湿度的值(十进制)

snmputil walk 192.168.1.88 public .1.3.6.1.4.1.2021.13.23.5.3



* 以下是 linux (ubuntu 系统下测试)

首先在终端 安装 snmp 程序,命令如下

- \$ Sudo apt-get install snmp
- \$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.2.1.1.4 -- 获取系统信息 截图如下:

```
●●● jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~
jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~$ sudo apt-get install snmp
[sudo] password for jasonwong:
正在读取软件包列表...完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息...完成
snmp 已经是最新的版本了。
升级了 0 个软件包,新安装了 0 个软件包,要卸载 0 个软件包,有 605 个软件包未被升级。
jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.2.1.1.4
iso.3.6.1.2.1.1.4 = STRING: "kuyang"
jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~$
```

控制第1路继电器-闭合

\$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.1.1
-断开

\$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.1.2

。。。。依次类推

全部闭合

\$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.9.1

全部断开

\$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.9.2

温度获取

\$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4.1.2021.13.23.5.2

湿度获取

\$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4.1.2021.13.23.5.3

```
🔞 🖨 🕒 jasonwong@jasonwong-VirtualBox: ~
jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.2.
1.1.4
iso.3.6.1.2.1.1.4 = STRING: "kuyang"
jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4.
1.2021.13.23.6.1.1
iso.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.1.1 = INTEGER: 0
jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4.
1.2021.13.23.6.1.2
iso.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.1.2 = INTEGER: 1
jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4.
1.2021.13.23.6.2.1
iso.3.6.1.4.1.2021.13.23.6.2.1 = INTEGER: 0
jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~$ snmpget -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4.
1.2021.13.23.5.2
Error in packet
Reason: (noSuchName) There is no such variable name in this MIB.
jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~$ snmpwalk -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4
.1.2021.13.23.5.2
iso.3.6.1.4.1.2021.13.23.5.2.0 = INTEGER: 211
jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~$ snmpwalk -c public -v 1 192.168.1.88 1.3.6.1.4
.1.2021.13.23.5.3
iso.3.6.1.4.1.2021.13.23.5.3.0 = INTEGER: 409 仮回信为整型, 409表示湿度为40.9%
End of MIB
jasonwong@jasonwong-VirtualBox:~$
```

如果您在使用中有其它好的建议和意见请反馈给我们,我们会非常感谢!

以上使用说明更新截止日期为2014年11月12日,如有更新,请访问我们的店铺网址

http://kuyangtek.taobao.com

技术支持联系: QQ: 1982789227

手机: 13585837565