

网关 485 功能规格书

基本功能简介

- 1> 路由功能；
- 2> 中继功能；
- 3> 智慧家居设备 (wifi 与 zigbee 设备) 控制功能；
- 4> 中央空调 485 线远程控制功能；
- 5> 中央空调 485 线 Web Server 控制功能；
- 6> 语音播报提醒功能；

一 按键功能

按键	功能	说明
电源按键	网关电源开启/关闭	网关开启时单击 1 次网关关闭；网关关闭时单击 1 次网关开启。
复位按键	网关状态清除/复位	长按 2 秒后松开：“滴”一声后，只清除用户绑定信息，保留原配网信息，用于用户从重绑定网关。 长按 10 秒：“滴”一声后，网关复位，恢复出厂设置。

二 指示灯

指示灯	状态
电源指示灯	通电，指示灯蓝灯常亮
有线网络连接状态指示灯	接通网线，指示灯闪烁
配网状态指示灯	常暗：网关初始化或者正在配置中 绿灯闪烁：正在连接路由； 蓝灯闪烁：正在连接服务器； 蓝灯常亮：服务器连接成功；
485 接口指示灯	接通 485 端口，指示灯蓝灯亮 (无 485 版本常暗)

三 语音播报

状态	播报内容
正在连接路由	正在连接中
连上服务器	连接成功
添加设备成功	设备添加成功
Zigbee 配网	允许连入
删除设备	设备已删除
升级网关	升级成功
长按 2s	Ding 一声

长按 10s	Ding 一声
	告警音

四 配网

- 1、支持有线配网绑定；
- 2、支持中继配网绑定；

详细的配网流程图如附录 1 所示。

五 更改 wifi 配置

支持更改 wifi 配置；

六、485 功能

一个 485 接口最大总共可以接入 32 台空调设备。

485 功能总共包含两大点：WEB Server、APP 集控页面控制。

6.1 Web Server

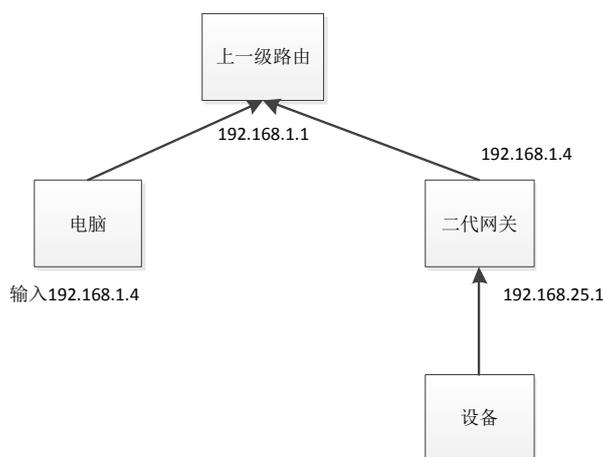
6.1.1 web 登录

1.接线方式

连接可选方式 1> 直连网关路由器 wifi 热点(类以 Midea_GW_XXXX 热点名称, XXXX 为 MAC 地址后 4 位)

连接可选方式 2> 网关路由器用网线或者中继方式连接上一级路由, 如下图所示, 在电脑上输入 192.168.1.4, 即可登录如下页面。

备注 : IP : 192.168.1.4 可以是动态获取, 也可以静态设定。

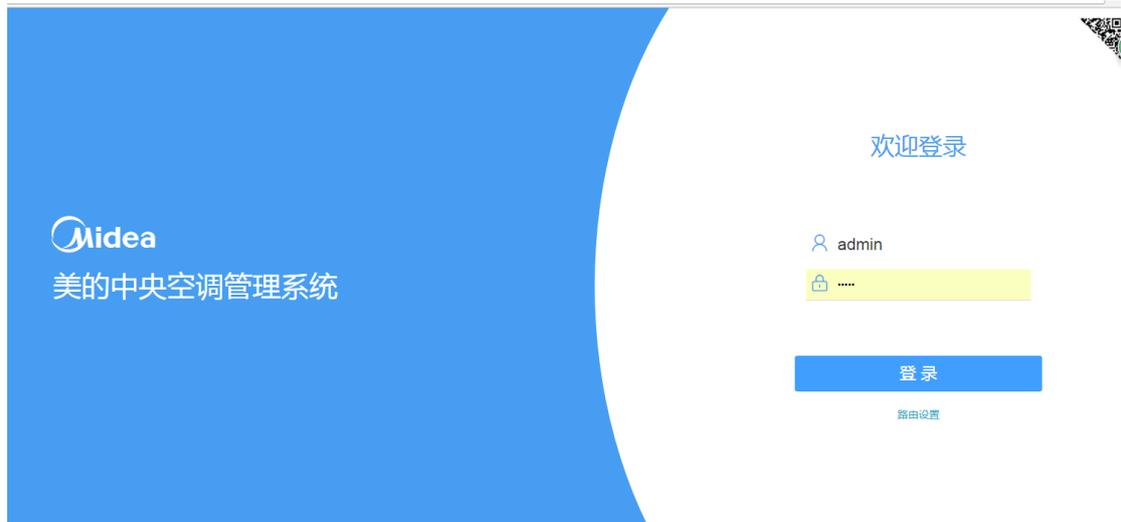


2.打开浏览器并输入路由器的网关地址 192.168.25.1,登录网页

登录到如下界面 :

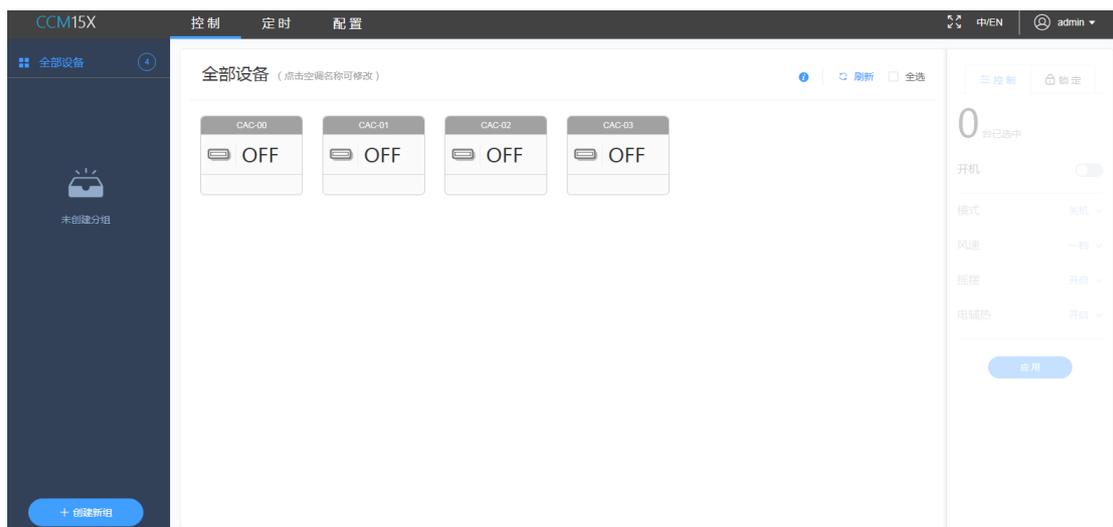


点击去空调监控系统, 进入下面界面 :



注意：密码跟路由管理页面相同

登录到下面页面：



6.1.2 web 功能

0>内机型号说明

TYPE	ICON	Name	TYPE	ICON	Name
0		Q4 大冷霸	12		全热交换器
1		G 挂壁	13		一面出风
2		中静压 A5	14		两面出风

3		低静压 A5	15		Console
4		AHU 美式风管机	16		水力模块
5		T1 高静压	17		T3 新风机
6		小冷霸	18		Clivet 新风机
7		DL 座吊	19		常温小风量新风机
8		立式暗装	20		独立控制盒 (雷诺士下一代内机增加)
9		立式明装			
10		新风机			
11		变频一拖一 (小多联)			

1>空调集控功能

选择 1~N 个 (N 最大为 32) 空调设备，并同时进行控制。控制功能包含两大功能：

1、功能控制

--开关机

--运行模式，支持制冷，制热，送风，除湿，自动 5 种模式

--风速 支持自动风，1-7 档风速

--温度设置 支持 17-30 度控制

--电辅热 (制热模式有效)

--摇摆

2、锁定控制

--模式锁定 (制冷锁定，制热锁定)

--风速锁定 (1-7 档锁定)

--制冷温度下限锁定

--制热温度上限锁定

--遥控器锁定

2> 分组定时控制

选择 1~N (N 最大为 32) 个空调设备进行分组，并进行定时控制,最小定时 1 分钟。

6.2 APP 集控页面控制

APP 集控页面控制接口定义可在 confluence :

<http://confluence.msmart.com/pages/viewpage.action?pageId=17142595>

上面进行查询。

2>空调集控功能

选择 1~N 个 (N 最大为 32) 空调设备，并同时控制。控制功能包含两大功能：

1、功能控制

--开关机

--运行模式，支持制冷，制热，送风，除湿，自动 5 种模式

--风速 支持自动风，1-7 档风速

--温度设置 支持 17-30 度控制

--电辅热 (制热模式有效)

--摇摆

2、锁定控制

--模式锁定 (制冷锁定，制热锁定)

--风速锁定 (1-7 档锁定)

--制冷温度下限锁定

--制热温度上限锁定

--遥控器锁定

2> 分组定时控制

选择 1~N (N 最大为 32) 个空调设备进行分组, 并进行定时控制。

3> 分组定时控制

选择 1~N 个 (N 最大为 32) 空调设备进行分组, 并进行定时控制。

6.3 数据同步

APP 与 WEB SERVER 的数据来源于网关的数据库。APP 每次下拉刷新的时候, 会向网关取数据。APP 每次配置后, 会向网关的数据库中写数据。同理, 也应用在 Web Server 中。

6.4 支持的中央空调系列

美的 TR+S ;

美的 TR+MINI ;

美的 TR+F ;

6.5 场景控制

485 中央空调的场景控制类似于 zigbee 转换器。中央空调的属性可以作为场景的执行结果。

七、其余功能

网关	子设备状态	场景
查询网关状态	zigbee设备	普通场景
网关布防	背景音乐	自运行
子设备布防	wifi设备	定时场景
关闭告警音	485转换器	场景时间段有效
设置告警音	红外转发	场景使能
备份	门锁	或场景
还原	在线状态维护	双控（随动）
OTA升级	设备状态上报	
设置安全锁状态		
		不用测试
		需要测试

附件 1 :

添加网关APP流程

