



中宏中央空调远程控制网关驱动说明书

设备配置

设备供电与连线

中宏中央空调远程控制网关提供的接口方式为“RS485”或“KNX”或 以太网口，中宏中央空调远程控制网关可通过485 总线连接到485 转232 模块，然后485 转232 模块通过串口线与Control4 主机连接；也可以通过以太网口和Control4 主机连在同一个局域网下；也可以通过485 总线连接到485 转IP 模块，然后485 转IP 模块通过网络与Control4 主机连接。

设备参数配置

如果中宏中央空调远程控制网关通过485 总线接入485 转232 模块，然后485 转232 模块通过串口线与Control4 主机连接，则不需要对设备进行任何设置，直接跳过此步骤即可。如果选用将中宏中央空调远程控制网关通过以太网口和Control4 主机连在同一个局域网下的方案，则中宏中央空调远程控制网关设置参数如下：

模式：TCP 服务器模式

设备默认IP（192.168.1.251）

子网掩码：255.255.255.0

网关：192.168.1.1

端口：9999

设备配置生效

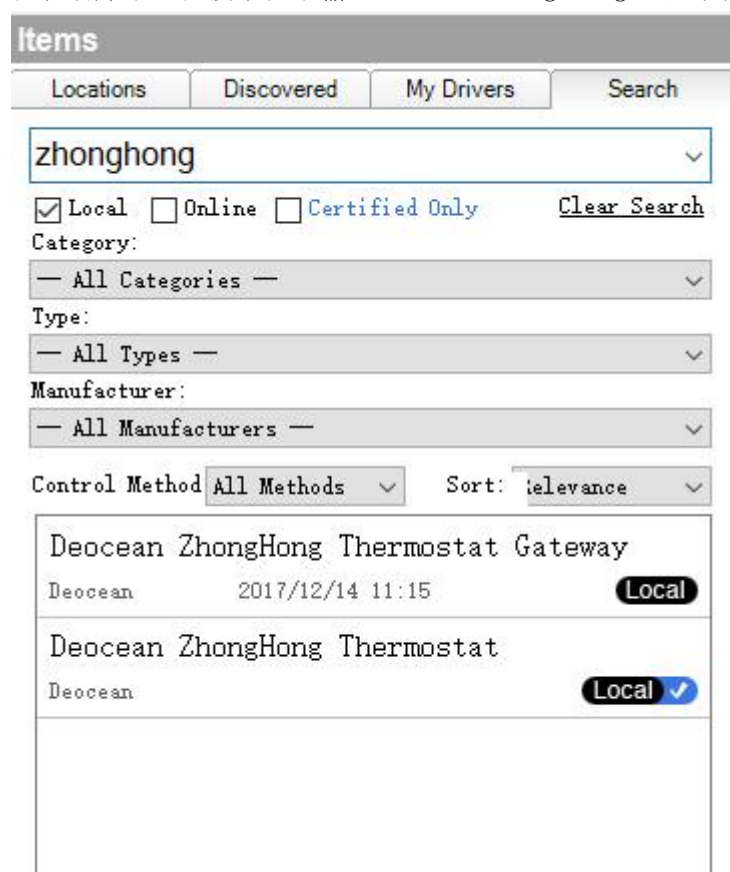
如果中宏中央空调远程控制网关通过485 总线接入485 转232 模块，然后485 转232 模块通过串口线与Control4 主机连接，则直接跳过此步骤。

如果选用将中宏中央空调远程控制网关通过以太网口和 Control4 主机连在同一个局域网下，将设备断电重启即可。

Composer 软件配置

查找并添加驱动

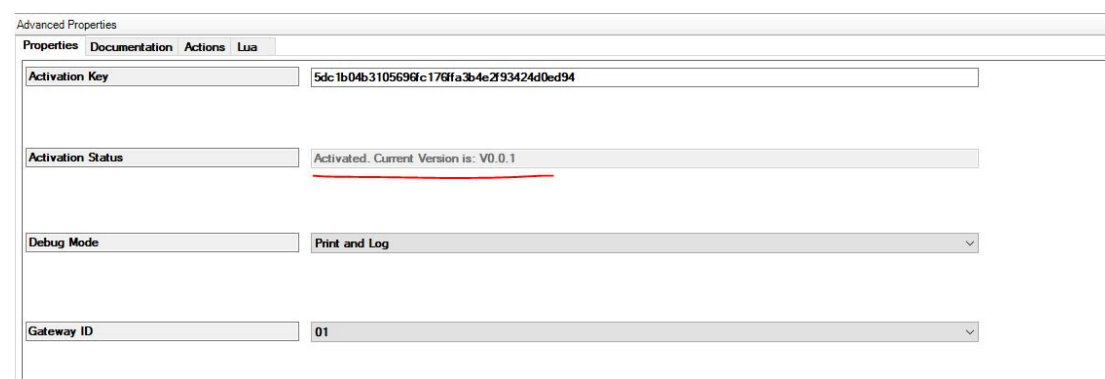
在驱动库中，在搜索栏中输入Deocean Zhong Hong，双击添加如下图两个驱动：



如果要控制多台机器请对应添加Deocean ZhongHong Thermostat驱动

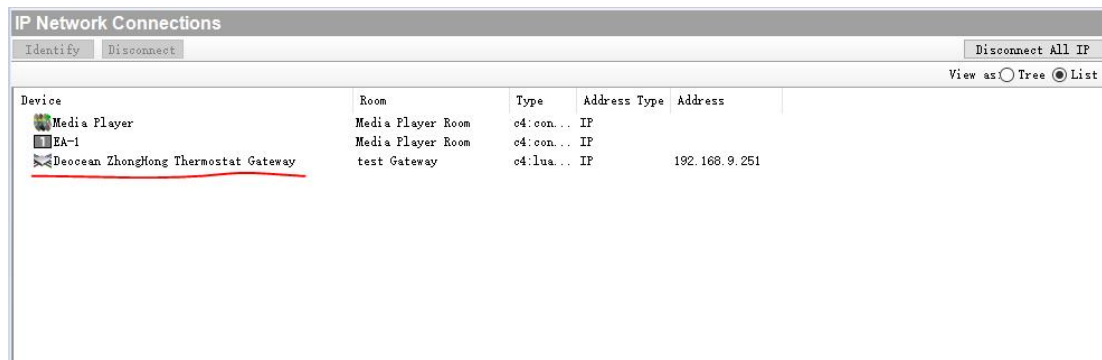
驱动激活

Deocean ZhongHong Thermostat 驱动初始的激活状态为未授权 (Unregistered)。将相应的授权码复制到驱动的 Activation Key 栏中，按“set”键，成功激活后状态为已激活 (Activated)：

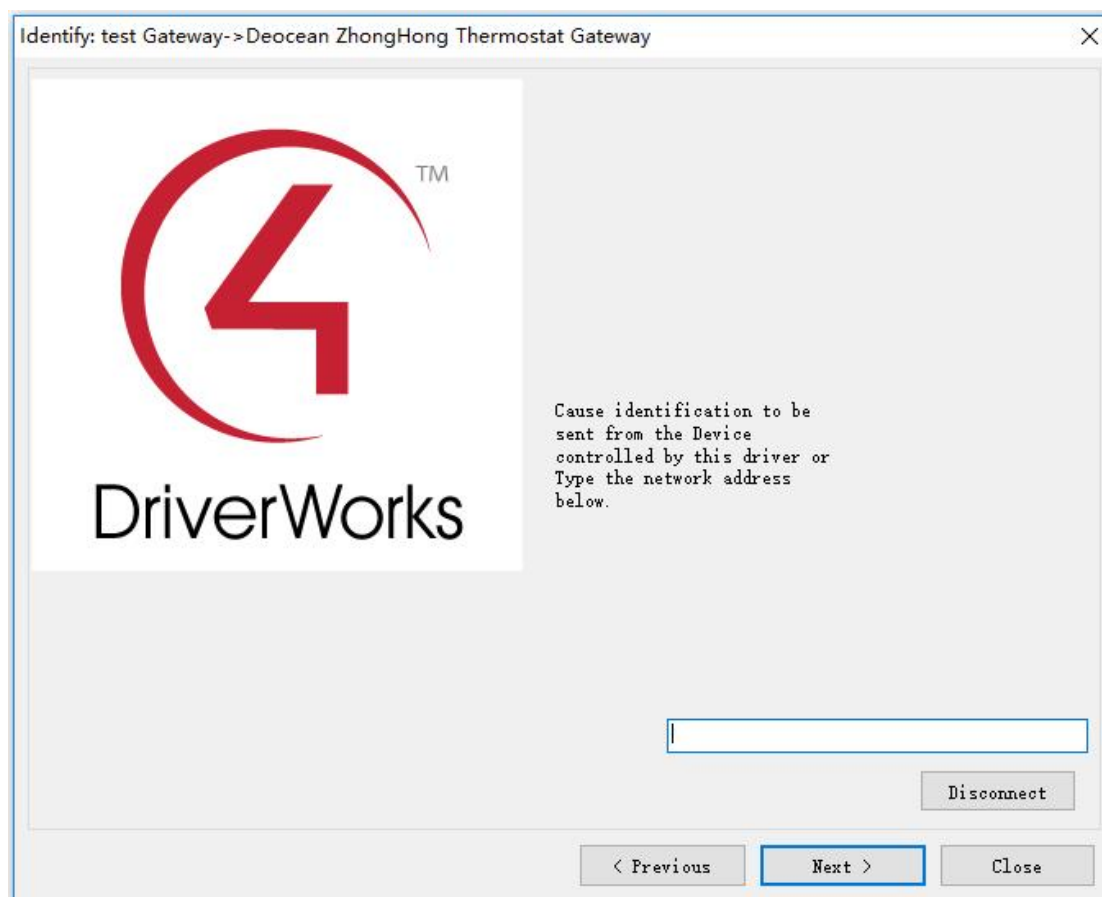


组建总线系统

如果中宏中央空调远程控制网关通过以太网接口接入有线网络，在 Connection->Network 双击如下选项



弹出如下界面



在输入框中输入中宏中央空调远程控制网关的 IP 地址 (IP 地址默认为 192.168.1.251)，输入后点击 **Close**。

如果中宏中央空调远程控制网关通过485 总线接入485 转232 模块，然后485 转232 模块通过串口线与Control4 主机连接，在Deocean ZhongHong Thermostat Gateway驱动的 Connection->Control/AV选择对应的RS232连接即可。

Control & Audio Video Connections				
Deocean ZhongHong Thermostat Gateway				
Name	Type	Connection	Input/Output	Connected To
Control Inputs				
Serial RS-232	Control	RS_232	Input	EA-1->SERIAL 1
Control Outputs				
ZhongHong HVAC	Control	DEOCEAN_CONTROLQ_BUS	Output	Thermostat 1-01->ControlQ Bus, Thermosta...

将网关连接好后，需要检查每个Deocean ZhongHong Thermostat驱动是否自动连接到Deocean ZhongHong Thermostat Gateway，如图

Control & Audio Video Connections				
Thermostat 1-01				
Name	Type	Connection	Input/Output	Connected To
Control Inputs				
ZhongHong HVAC	Control	DEOCEAN_CONTROLQ_BUS	Input	Deocean ZhongHong Thermostat Gateway->Zh...
Control Outputs				
Temperature	Control	TEMPERATURE_VALUE	Output	
Outdoor Temperature	Control	TEMPERATURE_VALUE	Output	
Humidity	Control	HUMIDITY_VALUE	Output	
Room Control				
Room Selection	RoomControl	TEMPERATURE	Output	
Room Selection	RoomControl	TEMPERATURE_CONTROL	Output	

如果没有连接，请连接好。

配置驱动对应设备

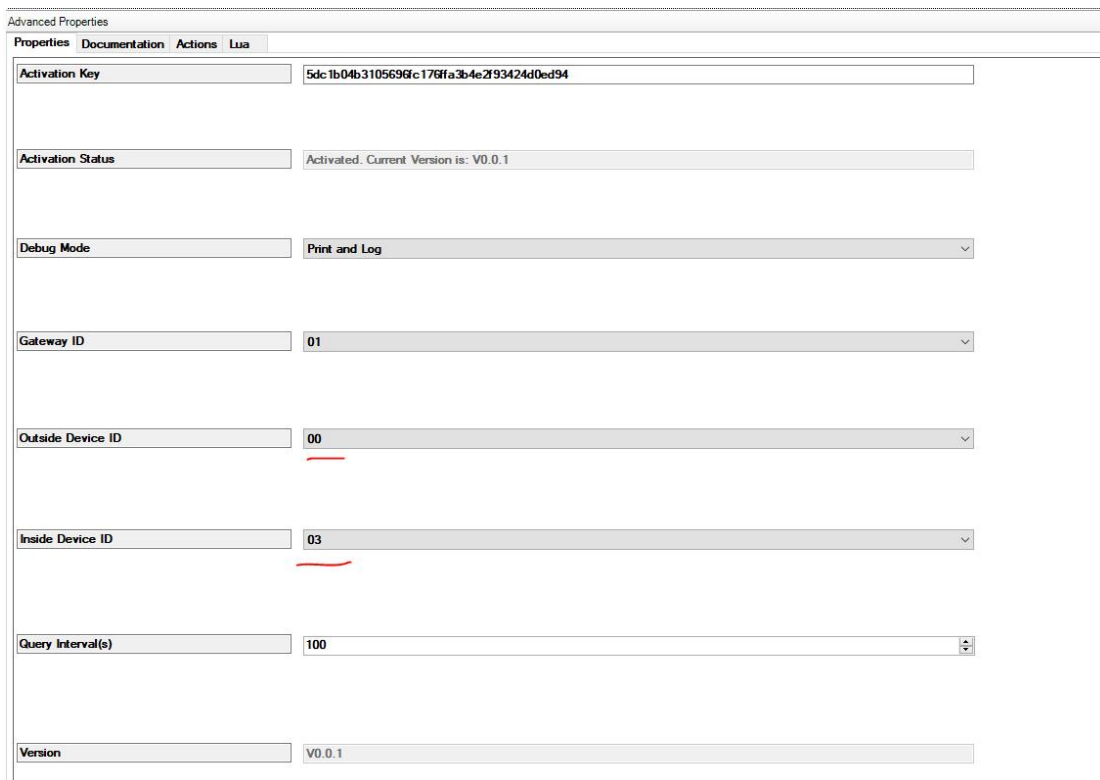
Gateway ID 网关 ID 号

Outside Device ID 空调室外机地址

Inside Device ID 空调室内机地址

如下图

例如空调 1-3 将 Outside Device ID 选为 01、Inside Device ID 选为 03，如下图



至此，完成所有驱动的配置，即可进入 C4 编程。

中宏中央空调远程控制网关网路设置以及工作状态查看

1. 本产品的初始网络设置为：

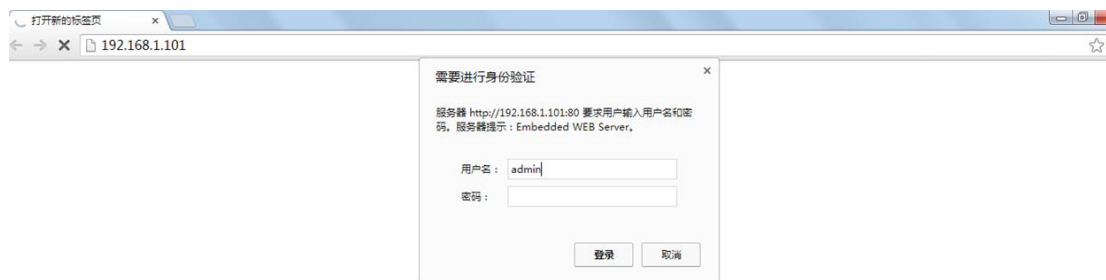
IP 地址= 192.168.1.251 ，子网掩码 = 255.255.255.0，网关=192.168.1.1 请将您调试电脑的《本地连接》的网络设置设定得与本模拟器网段相同，即：IP 地址= 192.168.1.2 ~ 250 或 192.168.1.252 ~ 255 ，子网掩码 =255.255.255.0，网关=192.168.1.1

2. 本网关连接空调后，给网关供电，绿色的 RUN 开始闪烁表示已经进入正常工作状态。

3. 用网线连接本模块与测试用电脑。

4. 打开网页浏览器（最好是谷歌，火狐，IE8 版本以上的浏览器），在地址栏中输入“ 192.168.1.251 ”，回车确认

5. 弹出登录页面，用户名输入“admin”，密码无须输入，回车进入 WEB 页面



如果弹不出该窗口，请检查电脑设置，包括：防火墙关闭、网线连接、是否设过代理服务器、IP 网络设置是否正确、从 cmd 窗口能否 PING 通 等等。

6. 点击“空调管理”项，进入空调管理界面，从该界面可查看网关连接的空调数量、地址，以及空调的状态（包括 开关、工作模式、设定温度 3 项），当某空调区域内有红色标记显示时，表示此空调在运行。网关连接了多少台空调室内机，本 WEB 页面就会显示出多少台空调室内机，该地址与实际空调温控面板上的地址是一致的。下图显示连接的是 16 台日立空调（地址从 0-0 到 0-15）



Control4 功能界面介绍

使用Control4支持模式调节、风量调节

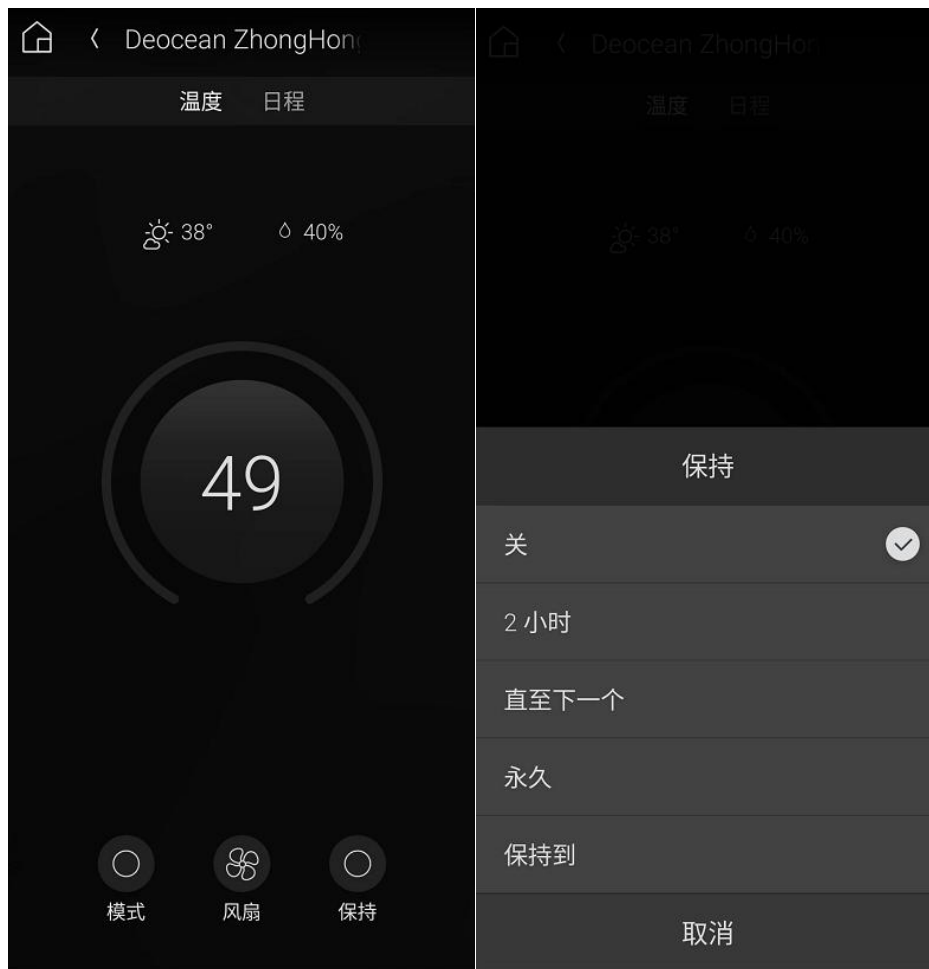


制热模式

制冷模式

风扇模式

添加定时关机功能



日程功能升级适配 3.3.0 中，暂时不能使用

支持日程设置，轻松完成设备管控



日程管理界面

设置自动制冷制热的温度

具备日程复制功能
可以将日程复制到其他日期

关于我们

德能森智能科技有限公司是全球领先的人工智能领域嵌入式软硬件研发、设计、生产的高科技企业，总部位于德国慕尼黑。德能森在全球范围内为能源、交通、桥梁、大型场馆、公共设施、医院、学校、酒店、商业空间、楼宇、私人豪宅等领域提供专业化智能集成综合服务，业务遍及欧洲、北美洲和亚洲。

德能森智能科技（成都）有限公司是德能森在中国的合资公司，简称德能森中国，落户成都高新区。主要负责德能森品牌及其旗下产品与智能化解决方案在中国地区的运营、推广与技术支持。

全球智能体验与设计中心位于成都，面积超 2000 m²，是德能森耗资 2000 万人民币打造的中国区旗舰店，也是目前世界上最大的纯智能化体验中心。凭借德国总部的强大技术支持以及 H-BUS 总线技术、无线无源技术标准的丰富项目运营经验，现已成功实现 Loytec、AMX、Crestron、Savant、RTI、Control4 等国际主流集成系统之间的互通兼容，从而为中国消费者提供更多元、更卓越的智能化解决方案。



万物互联 全面兼容



Better Together



点击 识别二维码
关注 德能森智能

地址：城南富森美家居 1 号馆 7 楼 7001

电话：400-8073-400

网址：<http://www.deocean.cn>