海林原点 CO2-VOC 传感器驱动说明书

海林原点 CO2-VOC 传感器设备配置

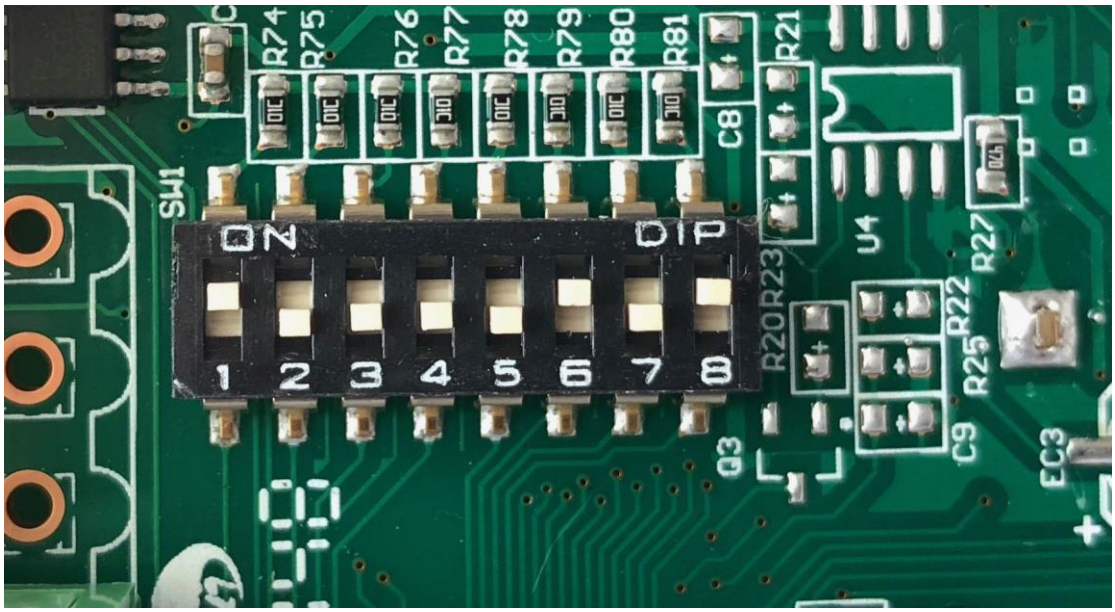
设备供电与连线

海林原点CO2-VOC传感器模块、485 转232 模块、485 转IP 模块均接入电源供电，海林原点CO2-VOC传感器模块也可以通过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；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

如果海林原点CO2-VOC传感器通过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，如果选用将海林原点CO2-VOC传感器模块通过485 总线连接到485 转IP 模块，然后485 转IP 模块通过网络与Control4主机连接的方案，则485 转IP 模块设置参数如下：
模式：TCP 服务器模式
设备IP自定义（如：192.168.1.100）
子网掩码：255.255.255.0
网关：192.168.1.1
端口：50005
串口参数：9600 8 none 1 none

设备拨码开关设置



1. 地址设置（拨码开关 1-5）

地址（16 进制）	拨码开关状态				
	1	2	3	4	5
01	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
02	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
03	ON	ON	OFF	OFF	OFF
04	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
05	ON	OFF	ON	OFF	OFF
06	OFF	ON	ON	OFF	OFF
07	ON	ON	ON	OFF	OFF
08	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
09	ON	OFF	OFF	ON	OFF
0A	OFF	ON	OFF	ON	OFF

0B	ON	ON	OFF	ON	OFF
0C	OFF	OFF	ON	ON	OFF
0D	ON	OFF	ON	ON	OFF
0E	OFF	ON	ON	ON	OFF
0F	ON	ON	ON	ON	OFF
10	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
11	ON	OFF	OFF	OFF	ON
12	OFF	ON	OFF	OFF	ON
13	ON	ON	OFF	OFF	ON
14	OFF	OFF	ON	OFF	ON
15	ON	OFF	ON	OFF	ON
16	OFF	ON	ON	OFF	ON
17	ON	ON	ON	OFF	ON
18	OFF	OFF	OFF	ON	ON
19	ON	OFF	OFF	ON	ON
1A	OFF	ON	OFF	ON	ON
1B	ON	ON	OFF	ON	ON
1C	OFF	OFF	ON	ON	ON
1D	ON	OFF	ON	ON	ON
1E	OFF	ON	ON	ON	ON
1F	ON	ON	ON	ON	ON

2. 校验方式（拨码开关 6-7）

设置为无校验

校验方式	拨码开关状态	
	6	7
奇校验	OFF	OFF
	ON	ON
无校验	ON	OFF
偶校验	OFF	ON

3. 波特率（拨码开关 8）

设置为 9600bps

波特率	拨码开关状态
	8
4800bps	OFF
9600bps	ON

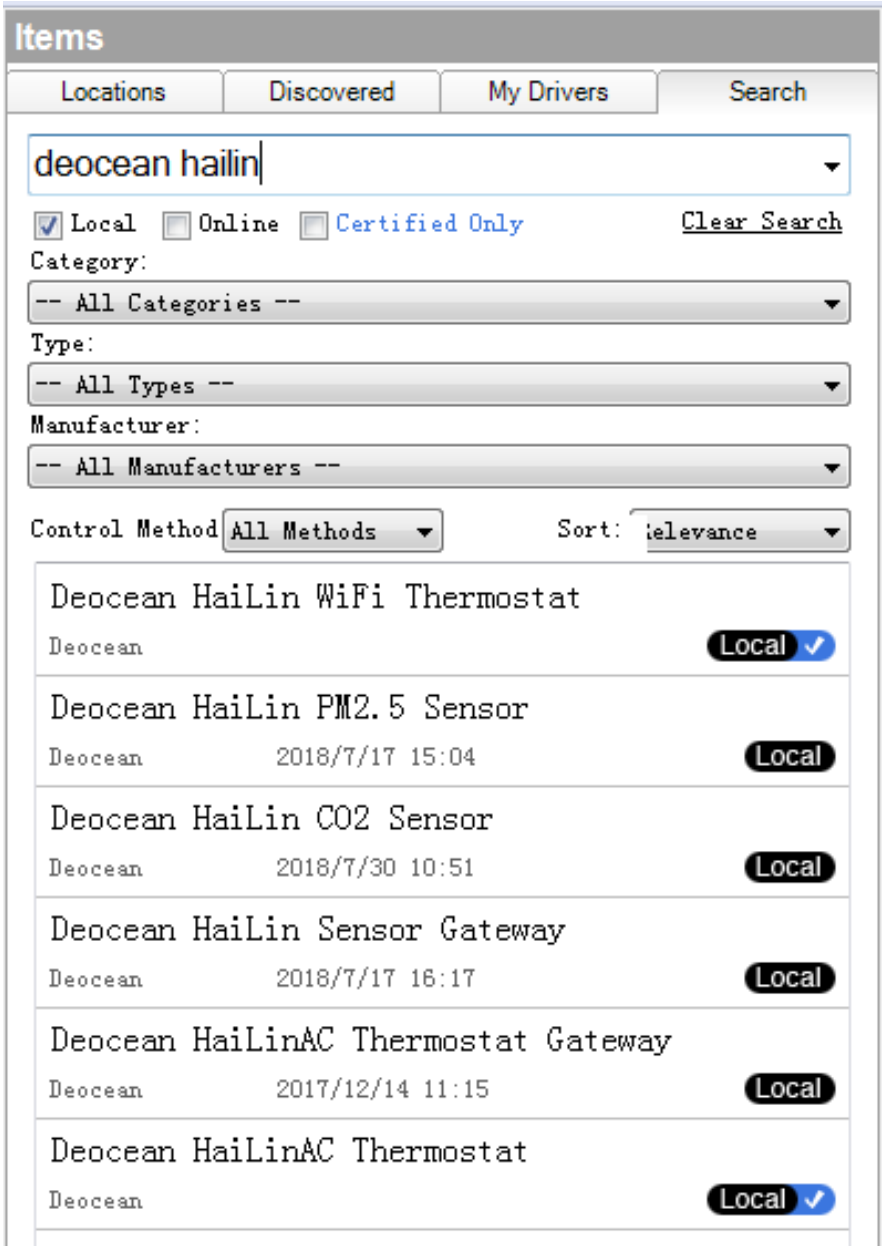
组建总线系统

按着工程项目的要求，将每个配置好后的设备都连接上通信线，使所有设备组成一个总线控制系统。每个海林原点 CO2-VOC 传感器模块通过 485 总线接入 485 转 IP 模块，然后 485 转 IP 模块的有线网络接口接入有线网络，Control4 主机与海林原点 CO2-VOC 传感器模块通过 485 转 IP 进行通信。

Composer 软件配置

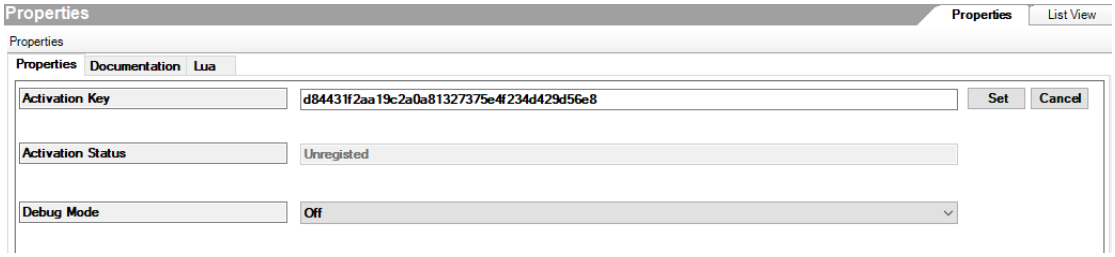
查找并添加驱动

在驱动库中，在搜索栏中输入Deocean，双击要添加的驱动：
Deocean HaiLin Sensor Gateway：网关驱动
Deocean HaiLin CO2 Sensor：CO2传感器驱动



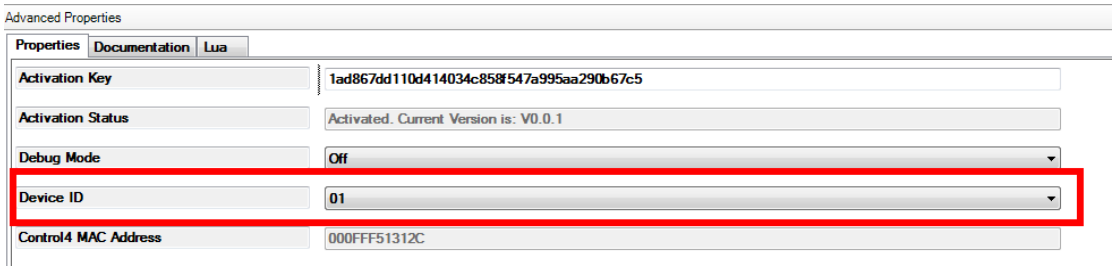
驱动激活

驱动初始的激活状态为未授权（Unregisted）。将相应的授权码复制到海林原点 CO2-VOC 传感器网关驱动的 Activation Key 栏中，按“set”键，成功激活后状态为已激活(Activated)：



设置地址

根据拨码开关的地址设置选择设备地址：

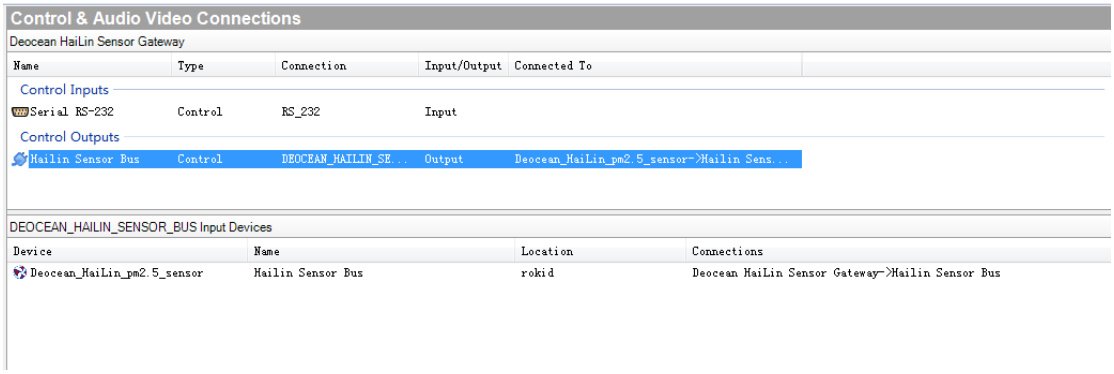


创建连接

如果**海林原点CO2-VOC传感器**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Connection->Control/AV选择对应的RS232连接即可。

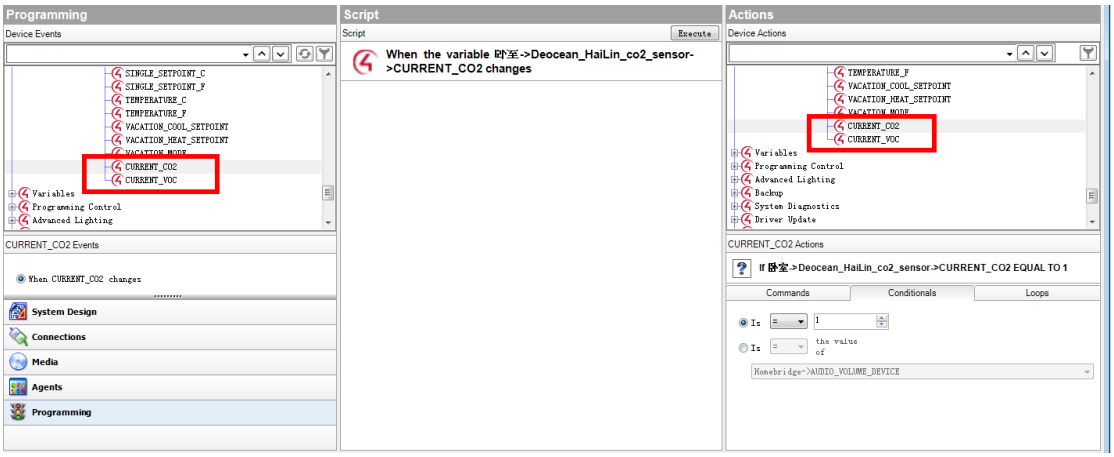
如果选用将**海林原点CO2-VOC传感器**通过485 总线连接到485 转IP 模块，然后485 转IP

模块通过网络与Control4 主机连接的方案，在配置好每个模块的驱动参数后，在Connections->Network 模式下，输入485 转IP 模块的IP 地址即可。



编程

至此，完成所有驱动的配置，即可进入 C4 编程。



PM2.5 传感器驱动包含 2 个变量：

CURRENT_CO2	当前 CO2 浓度
CURRENT_VOC	当前 VOC 等级

App 截图

卧室
Deocean_HaiLin_co2_sensor
室内环境
CO2浓度
688 ppm
VOC等级
2
温度
附加功能

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 ㎡，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。

DEOCEAN

万物互联 全面兼容

LOYTEC AMX CRESTRON SAVANT RTI

Control4 BOSCH Honeywell RISCO PARADOX

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