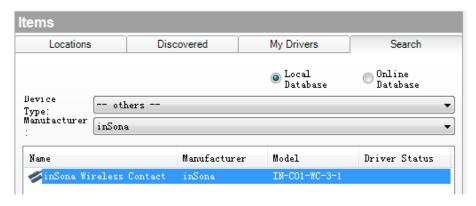


# 软件配置说明(Software Setup Guide)

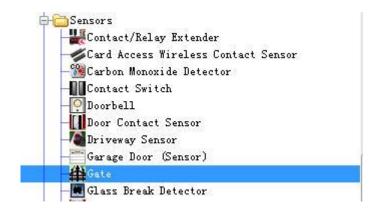


#### > 添加驱动

打开 Composer,点击 Driver->Add Driver,选择下载好的 inSona\_Contactx3x1.c4i 进行加载并加入工程中,如图所示



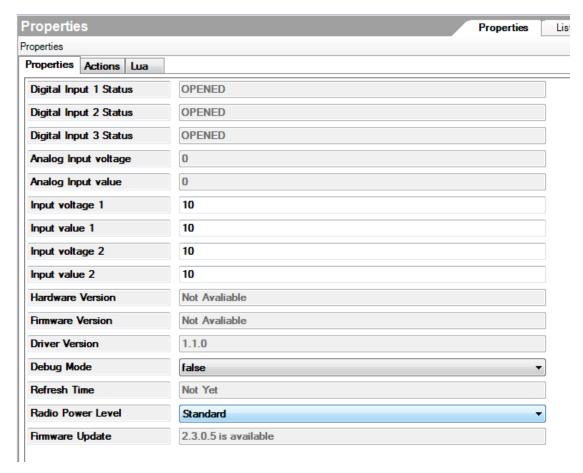
然后再添加具备 Contact Sensor 连接的驱动,以大门(Gate)为例





#### ▶ 属性介绍

Composer 界面上无线采集的属性如下图所示



### 属性意义如下:

- Digital Input 1 Status/Digital Input 2 Status/Digital Input 3 Status: 实时显示各路输入的开关状态;
- Analog Input Voltage: 模拟量输入实际的电压
- Analog Input value: 模拟量输入对应实际的环境值,根据用户自 定义曲线得到;
- Input voltage 1/ Input voltage 2: 实际使用传感器的输入输出曲 线上一点的电压值



● Input value 1/ Input value 1: 实际使用传感器的输入输出曲线上一点的环境变量值

● Hardware Version: 硬件版本

● Firmware Version: 固件版本

● **Driver Version:** 驱动版本

● Debug Mode: 控制驱动日志输出

● Refresh Time: 上述信息的最后更新时间

● Radio Power Level: 设置设备当前发射功率值

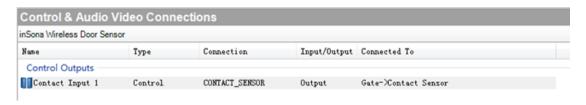
● Firmware Update: 显示固件升级信息

#### Note:

- ✓ 工程中如果使用了 HC250, HC800 主机, 当 Radio Power Level 设为 High 时,可能会破坏 Zigbee 路由结构,请用户谨慎使用;
- ✓ 通过在驱动属性中的设定,用户就可以自定义传感器特性曲线, 而当前采集到的输入电压通过换算,就能够显示环境的变量值, 这样就为用户提供了最大的便利;

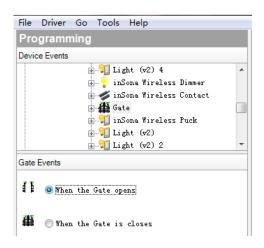
## ▶ 配置说明

● 用户只需将只 2 个已添加驱动的 Connections 连接好,用户就能够通过无线采集模块采集传感器的开关变化进行编程;

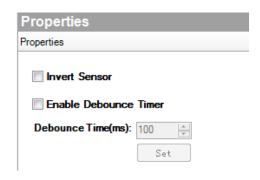




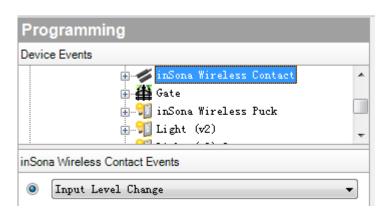
■ 然后在 Composer Programming 页面进行编程,进行相应的控制;



● 所有 Control4 标准的 Sensor 栏下的驱动均具备如图所示属性;



- ✓ Invert Sensor; 当传感器开、关状态与实际设备开、关相反时,用户 需要设置此选项;
- ✓ Enable Debounce Time : 当被采集对象在短时间内状态存在抖动时,用户需要设置此选项,且 Debounce Time 需大于状态抖动的最大周期;
- 当外部输入电压变化时,对如图事件进行编程;





用户根据实际需求设定判断条件,如图



然后在添加实际的控制命令, 比如打开灯光



### ➤ OTA 升级

设备支持 OTA(Over The Air),可以通过 Zigbee 升级固件;

● 当设备固件版本低于驱动提供的版本时,属性选项卡中 Firmware Update 属性会显示可用于升级的固件版本:



● 此时,切换到 Action 选项卡





 点击 Update Firmware 按钮开始更新,此时切换回属性选项卡, Firmware Update 属性会显示更新进度。首先是下载固件到设备 上,整个下载过程约 15 分钟:

Firmware Update

Downloading ... 8%

● 下载完成后会进行文件校验

Firmware Update

Checking ...

● 校验成功后,设备会自动重启并加载新的固件,此时不可断电, 否则损坏不可恢复。加载过程一般不超过 3 分钟。

Firmware Update

Loading new firmware ... Do not cut the power supply.

加载完成后 Firmware Update 属性会显示 Firmware is updated,
表示固件版本与驱动相同。

Firmware Update

Firmware is updated.

 如果更新失败需要重新更新或者固件降级,可以通过点击 Action 选项卡中的 Force Update Firmware 按钮来完成,过程与点击 Update Firmware 按钮相同。

Note: 用户需要注意, OTA 升级存在一定风险:

- ✓ 当无线信号强度弱或者不稳定的时候都将导致设备升级失败;
- ✓ 当设备正在加载固件的过程中断电,那么设备代码损坏,无法继续工作;