

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

ltems			
Locations	Discovered	My Drivers	Search
		Cocal Database	Online Database
Device Type:	ihers		•
Manufacturer inSor	la		▼
Name	Manufacture	er Model	Driver Status
💋 inSona Wireless	: Contact inSona	IN-CO1-WC-3-	1

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



inSona[™]

▶ 属性介绍

Composer 界面上无线采集的属性如下图所示

Properties	Properties
operties	
Properties Actions Lua	
Digital Input 1 Status	OPENED
Digital Input 2 Status	OPENED
Digital Input 3 Status	OPENED
Analog Input voltage	0
Analog Input value	0
Input voltage 1	10
Input value 1	10
Input voltage 2	10
Input value 2	10
Hardware Version	Not Avaliable
Firmware Version	Not Avaliable
Driver Version	1.1.0
Debug Mode	false▼
Refresh Time	Not Yet
Radio Power Level	Standard 🗸
Firmware Update	2.3.0.5 is available

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

inSona Wireless Contact 软件配置说明

- 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;

Control & Audio Video Connections						
inSona Wireless Door Sensor						
Name	Туре	Connection	Input/Output	Connected To		
Control Outputs						
Contact Input 1	Control	CONTACT_SENSOR	Output	Gate-Contact Sensor		

inSona[®]



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

File	Driver	Go	Tools	Help			
Pro	gramn	ning					
Device	e Events						
		+	📢 Li ş	ght (v2)	4		*
		ŧ	🌍 inS	Sona Wir	eless D	immer	
		ŧ	🚽 inS	Sona Wir	eless C	ontact	
		ŧ	📲 Gat	te			
		ŧ	🖓 📶 🖓	Sona Wir	eless P	uck	
		÷	🖳 🚺 Li 🗧	ght (v2)			
		÷	🖳 🏹 Li 🗧	ght (v2)	2		*
Gate E	Events						
1	💿 Wher	ı the	Gate op	ens			
爭	🔘 Wher	ı the	Gate is	closes			

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

Properties	
Properties	
Invert Sensor Enable Debounce	Timer
Debounce Time(ms):	100
	Set

✓ 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;

Programming	
Device Events	
🗄 🛹 inSona Wireless Contact	*
🕀 🛱 Gate	_
😥 🖓 inSona Wireless Puck	
	-
inSona Wireless Contact Events	
Input Level Change	•



用户根据实际需求设定判断条件,如图

Actions			
Device Actio	ns		
		💋 inSona Wireles	ss Contact 🦯
		(G Input_value	2
	<u>+</u>	🍳 Doorbell	•
Input_value A	Actions		
? If 测 EQU	试->inSo IAL TO 1	na Wireless Conta	ct->Input_value
Comma	试->inSo IAL TO 1 Inds	na Wireless Conta	Loops
Comma	试->inSol IAL TO 1 Inds	Conditionals	Loops
Comma © Is = © Is =	试->in So IAL TO 1 Inds	Conditionals	Loops

然后在添加实际的控制命令,比如打开灯光

Script	
Script	Execute
Analog Input Voltage Level Change	
Y IT 规则(↓→In Sona Vvireless Contact→Input_voltage_Level LESS THAN OR EQUAL TO 80 If Turn on the 测试->Light (v2) 3	

➤ 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:

先项卡	_	

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	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;