

Wireless Outlet（无线插座）

使用说明

产品介绍

无线插座是标准 Zigbee Pro 设备，型号为 IN-C01-W0，它可以将任意插电式的电器接入 Control4 智能系统内，并与 Control4 各型号主机无缝对接，用户能够通过远程控制插座，从而实现对插电式电器的远程控制，设备支持 OTA（Over The Air），可以通过 Zigbee 在线升级固件。

产品特性

- 无线插座能够与 Control4 HC-200、HC300、HC250、HC800 主机无缝对接；
- 采用最新版的 EM357 控制芯片和 EmberZNet5.1.2 协议栈版本，与 C4 完美对接
- 作为路由节点，支持其它 Zigbee 设备通过无线插座加入 Zigbee 网络；
- 安装方便，可安装在任意具有电源插座的位置，即插即用；
- 将任意插电式电器接入 Control4 智能系统，实现对电器的远程控制，用户能够实时查看电器的开关状态；
- 驱动提供标准的 Relay Output 与 PANEL_NONDIM_LIGHT Output 连接各 4 路，实现以 Relay 或者 Light(V2) Proxy 对设备进行控制，用户可根据实际需要进行连接
- 为用户提供多种标准的插座输出，包括国标、欧标、美标、澳标、英标；
- 标配低功率版本固件，可通过驱动属性设置实现高功率，增强链路质量

包装清单

你会在无线插座包装盒中找到以下的部件：

- 一个无线插座
- 一份使用说明

模块外观

产品规格

电源供电:	AC 100v ~ 240V, 50HZ/60HZ
输出功率:	1500W max
产品尺寸:	100mm(D) x 65mm(W) x 35mm (H)
通信:	Zigbee, IEEE802.15.4, 2.4G, 15Channel
	非阻挡: 15 米
	阻挡: 5 米
工作温度:	-20°C ~ 70°C
工作湿度:	5% ~ 95%

注: 请严格按照产品规格参数使用本产品。

安装说明

1. 设备安装位置需符合以下要求:

- Zigbee 网络范围之内
- 远离其它工作在 2.4G 频段的无线设备 (比如 Wifi、蓝牙)
- 远离金属器件

安装时, 用户必须注意以上几点要求, 这样设备才能正常工作

2. 硬件安装说明

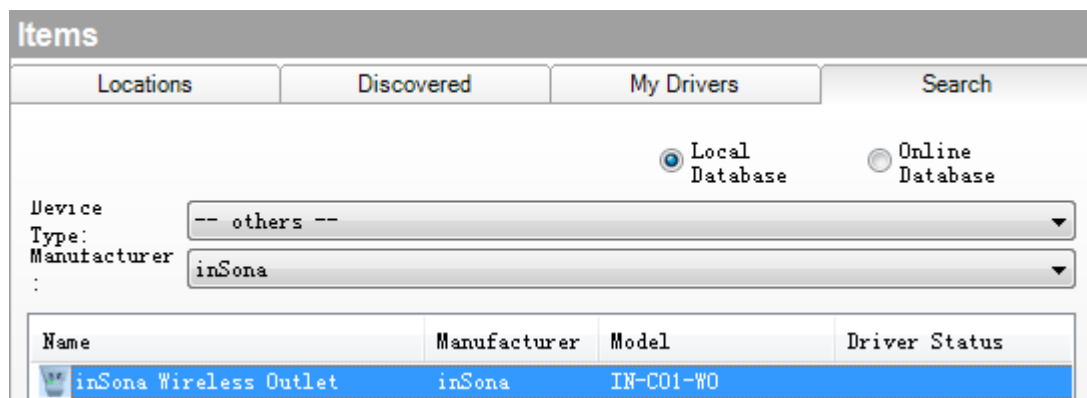
无线插座具有安装方便, 即插即用的特点, 可以安装在任意具有电源插座的位置, 为用户提供了极大的便利。

操作说明

(1) 添加设备

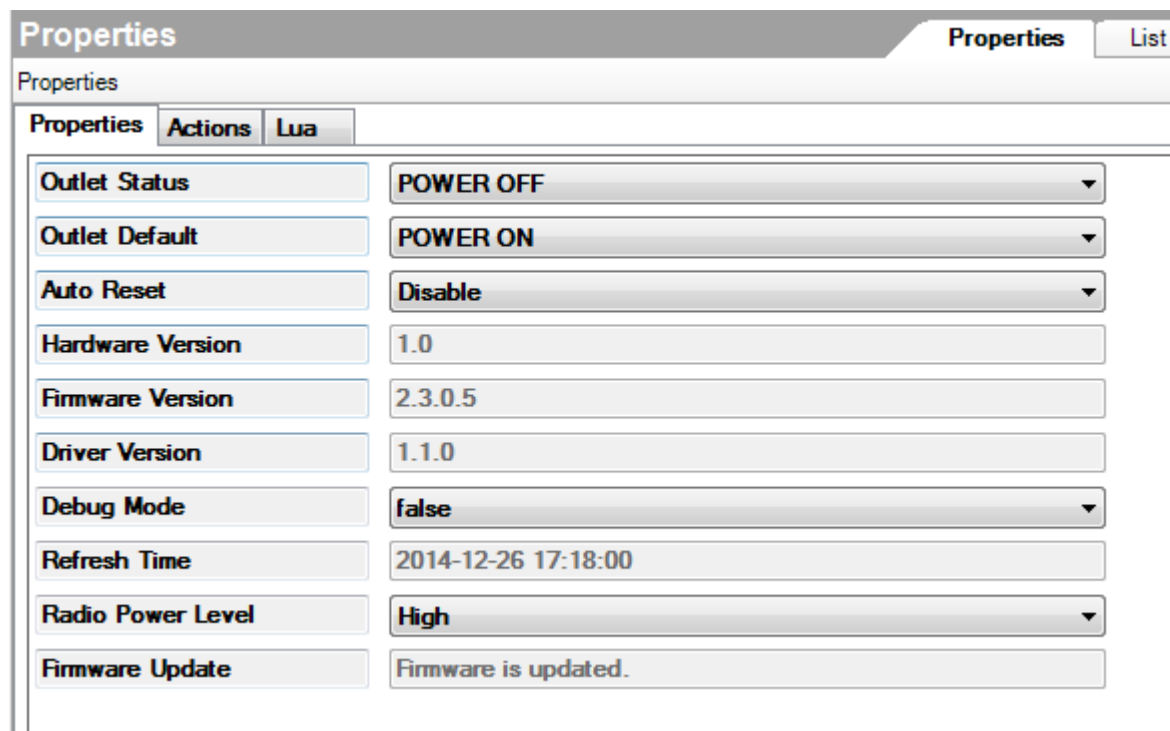
从网站 www.insona.cc 下载相应的无线插座驱动，打开 Composer，点击 Driver->AddDriver，选择下载好的 inSona_WirelessPuck_2.c4i 进行加载；

如图将插座设备添加进工程中



(2)驱动属性介绍

Composer 界面上无线插座的属性如下图所示



属性意义如下：

Outlet Status: 实时显示节点的开关状态；

Outlet Default: 设置插座默认的上电状态；

Auto Reset：设置插座是否自动重启，用于对特定设备进行自动重启；

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：显示电机升级信息及升级状态；

注：

(1) 用户工程中如果使用了 HC250, HC800 主机，当设定设备 Radio Power Level 到 High 时，可能会破坏 Zigbee 网络路由结构，请用户谨慎使用；

(3) 设备使用说明

用户只需要在 Composer 内添加任意具有标准 Relay Input 的继电器设备就能够控制无线插座；

下面以插座设备控制风扇电源为例，首先我们需要添加如图驱动



然后，按照如图所示的连接方式做连接

Control & Audio Video Connections				
inSona Wireless Outlet				
Name	Type	Connection	Input/Output	Connected To
Control Outputs				
Relay	Control	RELAY	Output	Fan->Relay
Panel Module	Control	PANEL_NONDIM_LIGHT	Output	

RELAY Input Devices			
Device	Name	Location	Connections
Fan	Relay	测试	inSona Wireless Outlet->Relay

这样，用户就能够以 Fan 的控制界面控制插座的开关状态；

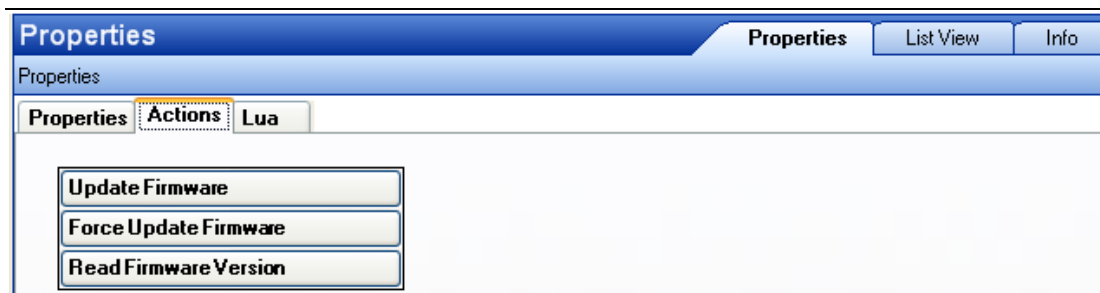


(4) OTA 升级说明

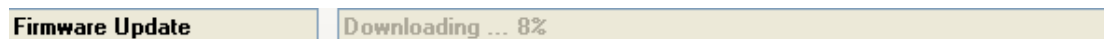
无线插座支持 OTA (Over The Air)，可以通过 Zigbee 升级固件。当设备固件版本低于驱动提供的版本时，属性选项卡中 Firmware Update 属性会显示可用于升级的固件版本：

Firmware Update	1.2.1.6 is available
------------------------	----------------------

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：



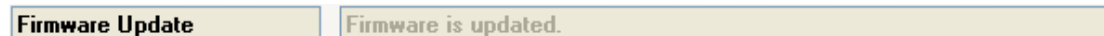
下载完成后会进行文件校验



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。



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。



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。

操作显示

- 按键 4 次进行识别操作，绿灯开始闪烁，绿灯熄灭后表示入网成功；
- 按键 9 次进行离网操作，红灯常亮，表示离开网络成功；
- 当设备已入网时，开启插座后，绿灯亮起，关闭插座后，绿灯熄灭；

以下表格具体描述了插座的各种按键功能以及 LED 状态指示

操作	按键序列	指示灯状态	备注
上电		红灯与绿灯先后闪烁一次后，红灯常亮，上电完成；	当设备已入网后再重新上电，绿灯会闪烁一段时间再熄灭，自动入网；
识别	4	绿灯开始闪烁，绿灯熄灭后表示入网成功；	如果绿色指示灯未闪烁，用户需重新按键 4 次进行识别；
插座状态指示	1	开启插座，绿灯亮起； 关闭插座，绿灯熄灭；	通过绿灯显示插座开关状态只在插座已成功入网之后才正常，如果插座未入网，则红灯常亮； 短按插座按键也可以控制插座的开关；

离开网络	9	红灯常亮	(1) 如红灯未亮起，表示此次操作失败，重新按键 9 次离网 (2) 离开网络之后，需重新进行识别操作才能继续使用设备
------	---	------	--

常见问题

- 当用户发现被控电器不工作时，
 - (1) 先查看插座供电是否正常，可以通过查看指示灯状态以及按键控制插座来判断；
 - (2) 如果插座供电正常，则需查看插座控制与反馈状态是否正常；
 - (3) 如果插座的控制与反馈均是正常的，请确认被控电器工作是否正常；
- 当用户将插座上电时，发现绿色指示灯一直闪烁，表示插座未成功离开原先的网络，需按键 9 次先进行离网操作，然后再按键 4 次进行识别；
- 如有任何问题，可登录我们的网站 <http://www.insona.cc> 获取更多信息。