

智能家居控制器

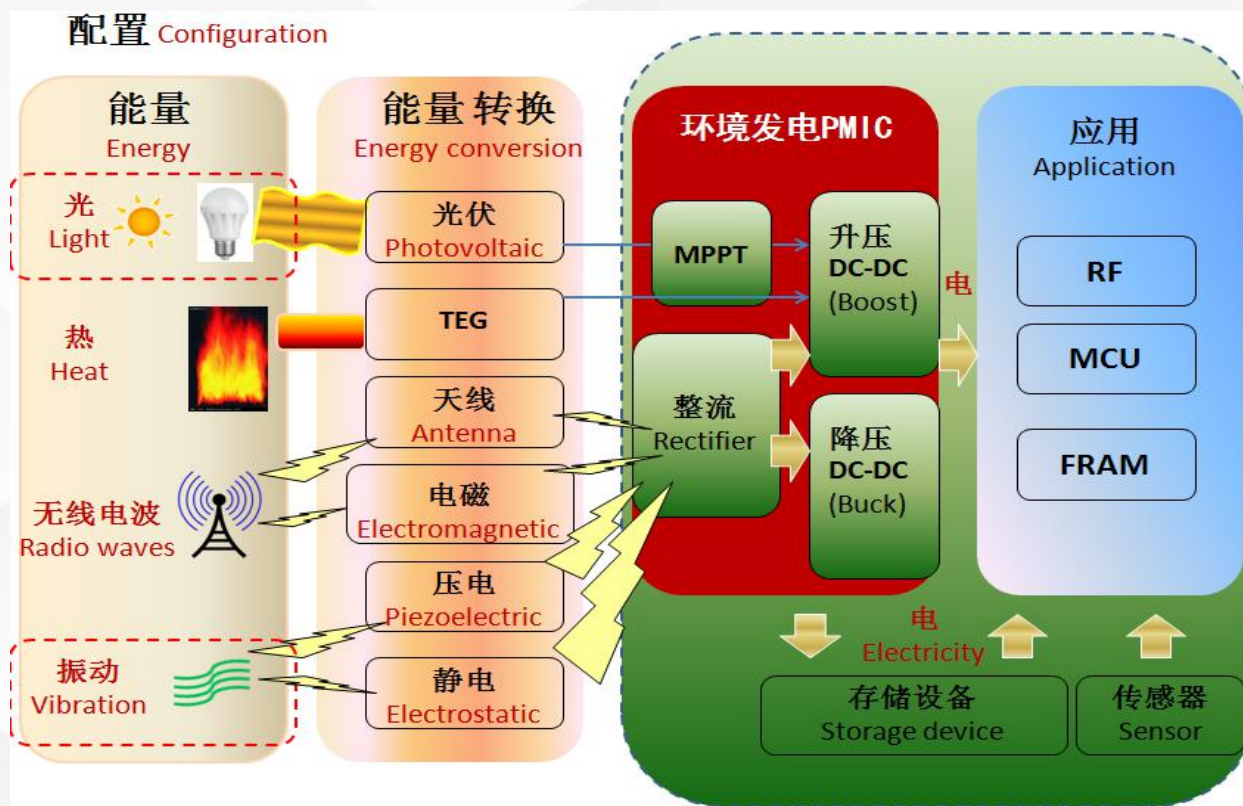
深圳市唯能联科技有限公司

打造绿色智能家居生活

微能量采集技术

微能量采集就是：

通过采集环境及人体活动中的声、光、热、力等各种形式的能量，将其转化为电能，为微低功耗电子产品或系统供电(如传感器、控制器等)，从而达到让产品及设备“永久”在线。



核心专利



名称	类型	申请号/国际申请号
微能量采集控制电路	发明	
利用单片机IO口微弱能量收集技术的电路和方法	发明	2014103318603
基于蓝牙HID 服务实现语音输入的方法及主机及系统	发明	2015102631421
一种微能量采集方法、装置及微能量供电	PCT	PCT/CN2016/111064
一种基于微能量采集网络的低功耗通信方法及装置	PCT	PCT/CN2016/111065
一种基于微能量采集的电源管理方法、装置及微能量供电	PCT	PCT/CN2016/111066
基于微能量采集的混合供电方法、装置及微能量供电	PCT	PCT/CN2017/077886

在微能量采集上已经有26项发明专利，80%为PCT专利，还在陆续申请其他专利

应用领域



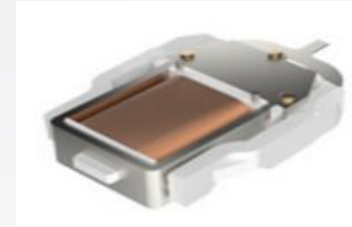
压电模块

唯能联按压模块 (PCT国际专利技术)



VS

竞争对手磁切割模块

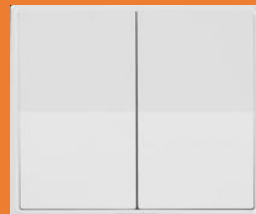


	唯能联无电池模块	磁切割模块
厚度	超轻薄	磁电转换结构决定厚度厚
重量	轻	重
环境影响	不受环境温湿度影响	受环境温湿度影响，潮湿，盐雾，腐蚀环境不可用
使用寿命	长	短
性价比	芯片级解决方案，性价比高	性价比低
按压手感	合适	需要用较大力量才能按响门铃

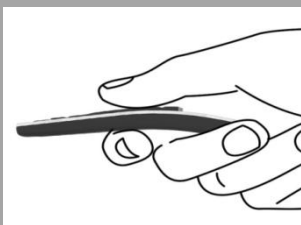
压电应用领域



自发电门铃



自发电无线开关



自发电控制器

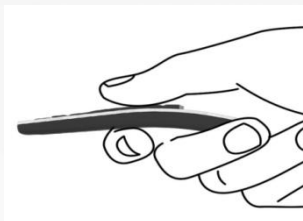


无电池车钥匙

智能家居控制器介绍

通过唯能联控制器可以随意操作支持阿里云的任何设备产品

自发电控制器



唯能联无电池控制器支持20Key功能定制，随意定制云端任何按键功能

阿里云网关



通过Dongle接入阿里云网关设备，可以按键操控和语音操控任何阿里云上产品



插座



抽油烟机



窗

窗帘



灯



风扇



热水器



电视

智慧家居场景无线拓扑

方案概述

- 采用微能量智能设备进行部署
- 室外采用G300网关进行网络覆盖
- 采用慧联EINS核心网，Linkworksmart网管
- 云平台业务支撑平台进行数据可靠传输及管理

方案优势

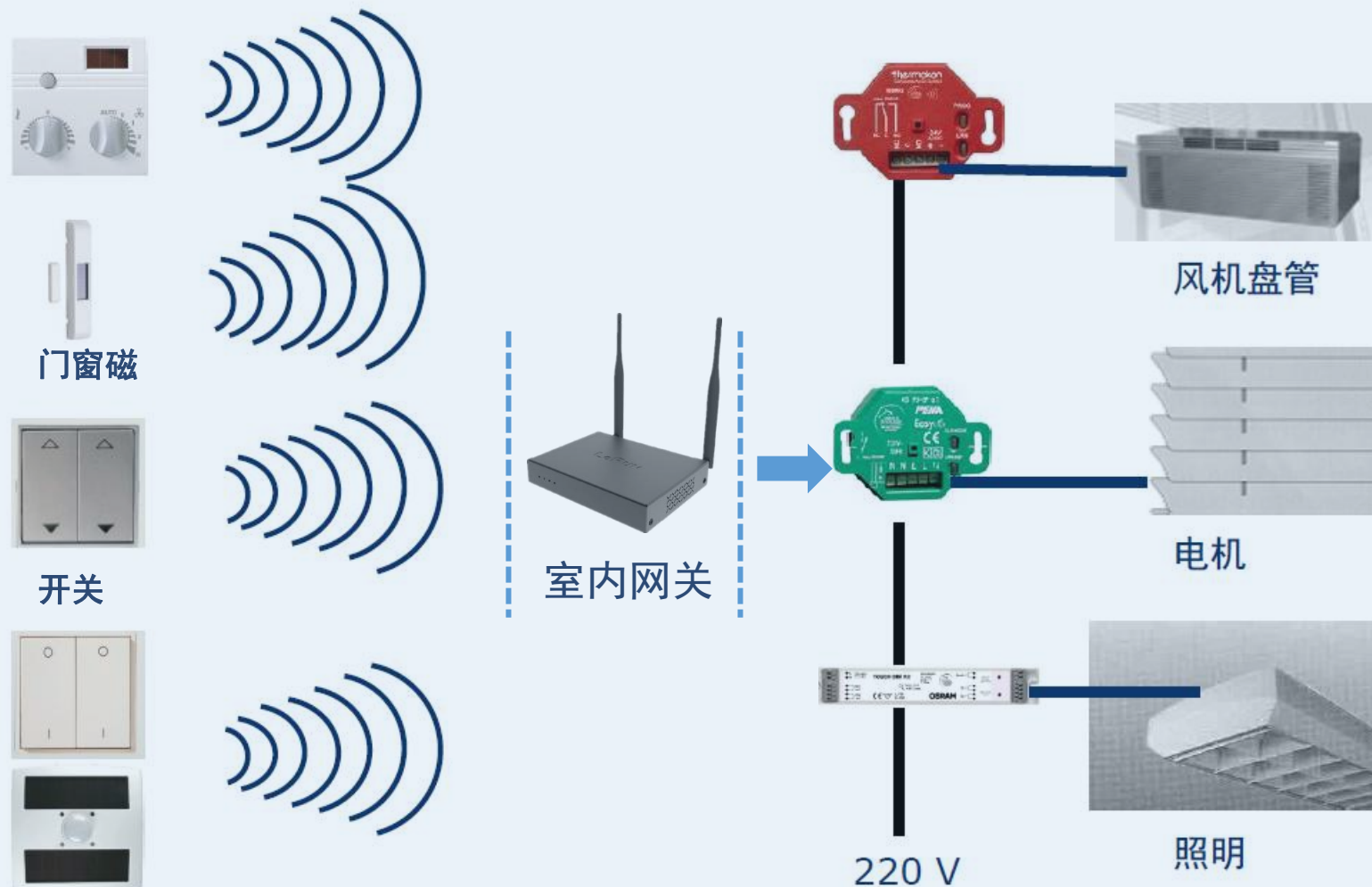
- 免电池供电，安装方便
- 无线管理，用户畅享智慧家居
- 1~2个G300网关可覆盖整个家庭绝大部分区域

持续节能 无线无源节能，没有任何能源消耗

按需部署 部署灵活，信号增补便捷，覆盖效果好

智能自检 可自动自检，设备及通信异常报警

产品稳定 抗干扰能力强，集成度高



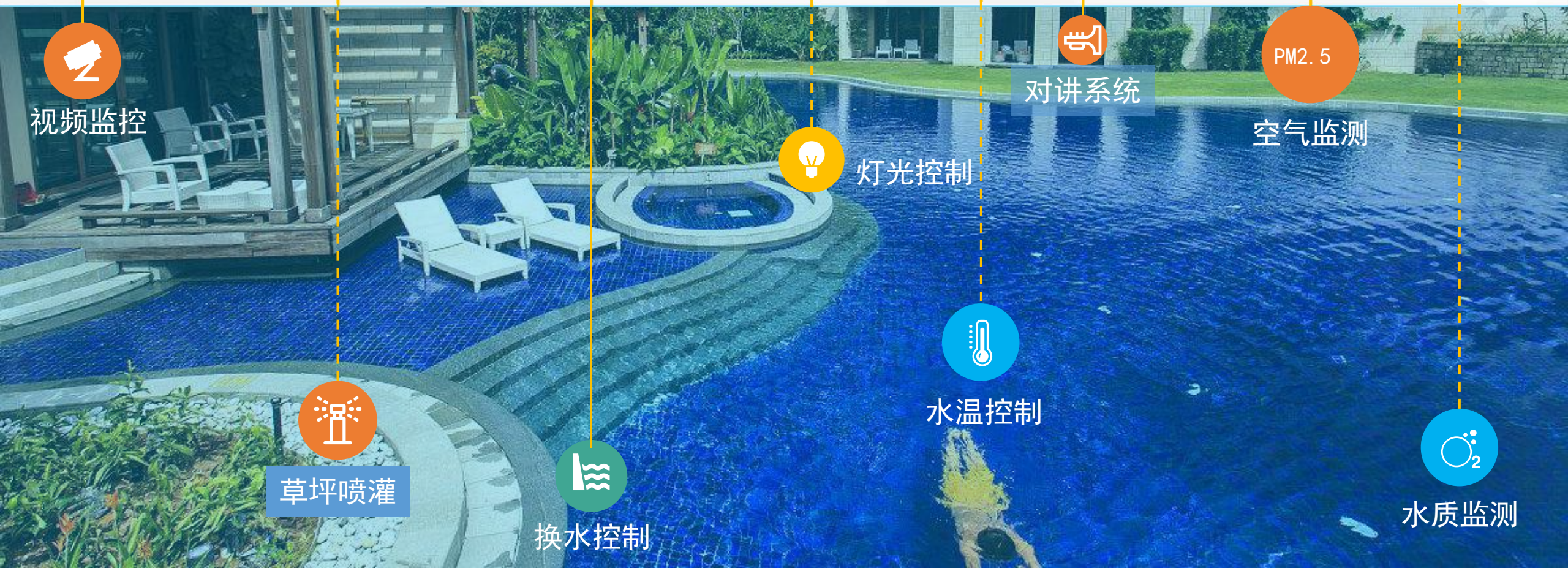
多元化应用控制



智能别墅场景

无线管理

有线管理



视频监控



草坪喷灌



换水控制



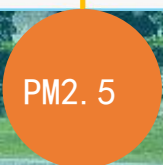
灯光控制



对讲系统



水温控制



空气监测



水质监测

控制器形态展示

4按键控制器和阿里开发板



4按键控制器



单双按键控制器



多按键控制器

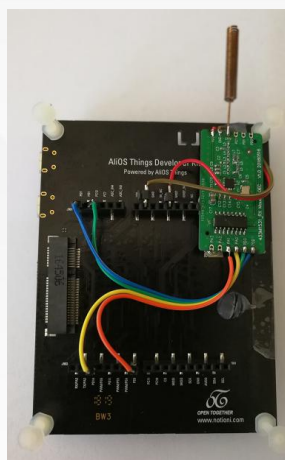


项目视频功能介绍

正面



反面



发射端



接收端



发射端4个按键控制DEMO板正面的三个灯，当发射端按键，接收端接收到按键信号以后，控制DEMO的灯进行不同的开关操作。
发射端无电池，采用唯能联自发电技术。发射端可以用sub1G任意频点支持发射
空旷距离150米，室内距离50米，可支持穿4堵墙

产品特点

精

产品采用芯片级方案，远超行业磁切割方案水平

薄

成品可以薄至5毫米，带来极致美感

绿色

自发电产品应用，告别电池污染

专利

自有PCT国际发明专利，专利护航



感谢您的观看

张光彦 13825208917