

WIoTa 无线照明控制方案



简介

WIoTa无线照明控制方案 基于国产自主知识产权WIoTa协议及工业级芯片UC8288

免布线|免平台|任意灯头|替代传统面板|大容量|少干扰|微信小程序可控



安装简单



超强穿墙能力



多种控制



上万平覆盖

家庭应用场景



多种现场环境信号全覆盖

★ 新装/改造:

- 替代传统开关面板，部署灵活，不限位置，不限高度
- 节省物料、施工成本，节约工期

★ 无线控制:

- 支持单灯、分组，全屋的开关和控制
- 低功耗模式运行，信号覆盖实测超10000平米
- 无线开关采用纽扣电池供电，超10万次按压，7年以上待机
- 多楼层，别墅场景信号全覆盖
- 基于WIoTa通信协议抗干扰设计，多户家庭互不干扰

★ 多种环境适应:

- 工业级射频+控制芯片UC8288，支持最高100℃宽温稳定运行
- 支持多种灯具控制，包括吊灯、日光灯、射灯等，铁灯头信号不受影响
- 基于WIoTa通信协议信号穿透特性，适应各种吊顶、特殊安装

★ 智能家居:

- 支持其他设备控制，如窗帘、空调、智能晾衣架等
- 配置超低成本 WiFi-WIoTa家庭网关,支持APP、小程序、语音控制



控制信号轻松穿透各种材质吊顶

WloTa 无线照明控制 方案特色

工业、商业场景



工业现场智能管控



商业照明绿色节能

继承家庭场景全部功能 新增WloTa协议Relay特性（中继转发）

支持更大范围控制，上万平米信号全覆盖

通过WloTa网关接入运营平台，绿色低碳高效运营

WloTa网关支持各种工业场景设备数据采集、智能控制
多AP部署，互不干扰，支持大容量场景



无线控制器

无线开关

WloTa网关

技术优势分析

技术方案	信号覆盖	信号抗干扰	低功耗	安全性
WloTa	信号全覆盖，穿透强，10000 m ²	底层协议抗干扰设计，多用户多网关互不干扰	面板纽扣电池供电，按键次数超10万次，超7年待机	<ul style="list-style-type: none"> 芯片指纹加密 AES128加密 支持国密SM7、SM4
WiFi	家庭场景存在信号死角，无法上纽扣电池供电（供电面板）	干扰严重、容易掉线、卡顿	功耗高，常供电，影响方案整体成本	低，容易被破解和恶意干扰
蓝牙	通信距离短，10m，金属、吊顶遮挡不能穿透	干扰严重，影响使用	电池供电，定期更换	同WiFi
FSK小无线	控制距离短，低功率下10m，金属、吊顶遮挡不能穿透	干扰严重，影响使用	电池供电，定期更换	极低，固定码容易被监听复制
Zigbee	通讯距离短，金属、吊顶、墙壁遮挡不能穿透。	干扰严重，影响使用	电池供电，定期更换	低，容易被破解和恶意干扰

控制特性

★ 家庭控制模式

- 开关模式：按一下开，按一下关
- 互锁模式：一个按键开，一个按键关，可用作总开关
- 点动模式：按住通电，松手断电
- 长通模式：控制器上电后，默认通电
- 延时模式：按一下开关，通电x秒
- 中继模式：控制器自动中继转发控制指令，信号无死角覆盖

★ 组合控制

- 一控一：一个开关遥控一个控制器
- 多控一：多个开关遥控一个控制器
- 一控多：一个开关遥控多个控制器

★ 家庭网关模式

★ 商业/工业网关统一平台

公司主页：<http://www.ucchip.com>

地址1：重庆市沙坪坝区景和路34号智汇国际大厦20楼

地址2：中国（四川）自由贸易实验成都高新区益州大道中段1800号3栋8层

联系电话：023-65836656 028-86747469

合作邮箱：partner@ucchip.com

创新·优质·信赖

INNOVATION · HIGH QUALITY · RELIABLE

御智于芯 蕴德于微



官方微信公众号



合作请添加微信