

河北百亚信息科技有限公司 

智能楼居轻体验

产品手册



CONTENTS

目录

-  1 WiFi智能产品介绍
 - (1) WiFi版智能插座
 - (2) WiFi版智能窗帘
 - (3) WiFi版智能红外转换器

-  2 ZigBee (紫蜂) 智能产品介绍
 - (1) 智能网关
 - (2) 智能开关
 - (3) 智能插座
 - (4) 智能窗帘
 - (5) 智能红外转换器
 - (6) 三合一传感器
 - (7) 智能门锁

-  3 “点点亮” App介绍
-  4 楼宇综合管控系统
-  5 通信模组
 - (1) ZigBee (紫蜂) 模组
 - (2) WiFi模组

WiFi智能产品介绍



为了使智能产品更适用于家庭生活，百亚推出了WiFi智能红外转换器、WiFi智能窗帘电机，WiFi智能插座等智能产品。WiFi智能产品无需连接额外网关，单独可用，App远程控制，一键配网，云数据统计、分析用户行为，使智能产品更具组合性、轻量化、优体验。



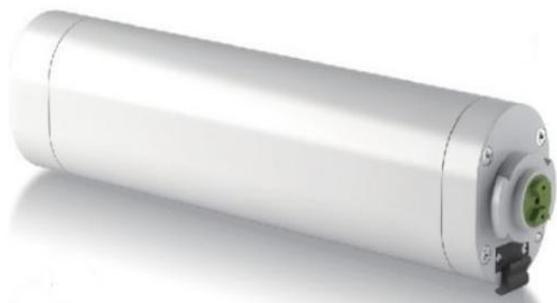


无需网关
超大功率
童锁功能
智能联动
电量计量

- WiFi版智能插座，摆脱网关限制，可单独使用。
- 突破传统智能开关使用功率小的难题，负荷功率高达1800W。
- 贴心设计智能童锁，一旦启动，无法开启插座，孩子安全无忧。
- 可根据不同情景模式与百亚其他产品随意组合，形成联动。
- 可根据需要单次、循环定时通断电。

技术参数

通讯协议	2.4G WiFi
额定输入电压	AC200 ~ 240v
额定电流	10A
通讯距离	100米（可视条件下）
产品尺寸	86*86*39(L*W*H)mm
工作环境	-10°C ~ 40°C; 5% ~ 95% RH 无冷凝
安装方式	采用标准86盒安装方式



无需网关

轻触启动

实时状态反馈

远程操控

无线遥控

静音设计

- 摆脱网关限制，可单独使用，实现智能“轻”体验。
- 通电的情况下，轻拉窗帘，窗帘自动运行，直至完全打开或完全关闭后自动停止。
- 窗帘的实时状态、开合程度可随时通过APP上的进度条获取。
- 支持手机、平板、电脑远程操控。延时短，响应速度快。断网正常控制。
- 支持传统的基于433MHz的无线遥控，在断网的情况下也能正常遥控。
- 采用静音降噪设计，噪音小于30分贝。

技术参数

通讯协议	WiFi	出厂转速	120 rpm
额定输入电压	AC90 ~ 240 v	额定输出扭矩	1.5 N·m
额定电流	1.25 A	防护等级	IP41
额定/最大功率	30/35 W	水平拉力	8.9 kg
通讯距离	100米（可视条件下）	工作温度	-5 °C ~ +80 °C
电机外形尺寸	260(L)*52(W)*80(H)		



无需网关

覆盖广

低功耗

响应快

- 摆脱网关限制，可单独使用，实现智能“轻”体验。
- 大角度红外发射管，覆盖范围广。
- 适配各种红外设备，理想的“万能遥控器”。
- 采用5V适配器供电，低电压设计，功耗低，使用安全，寿命长。
- 控制红外设备反应时间小于0.5秒，反应迅速。

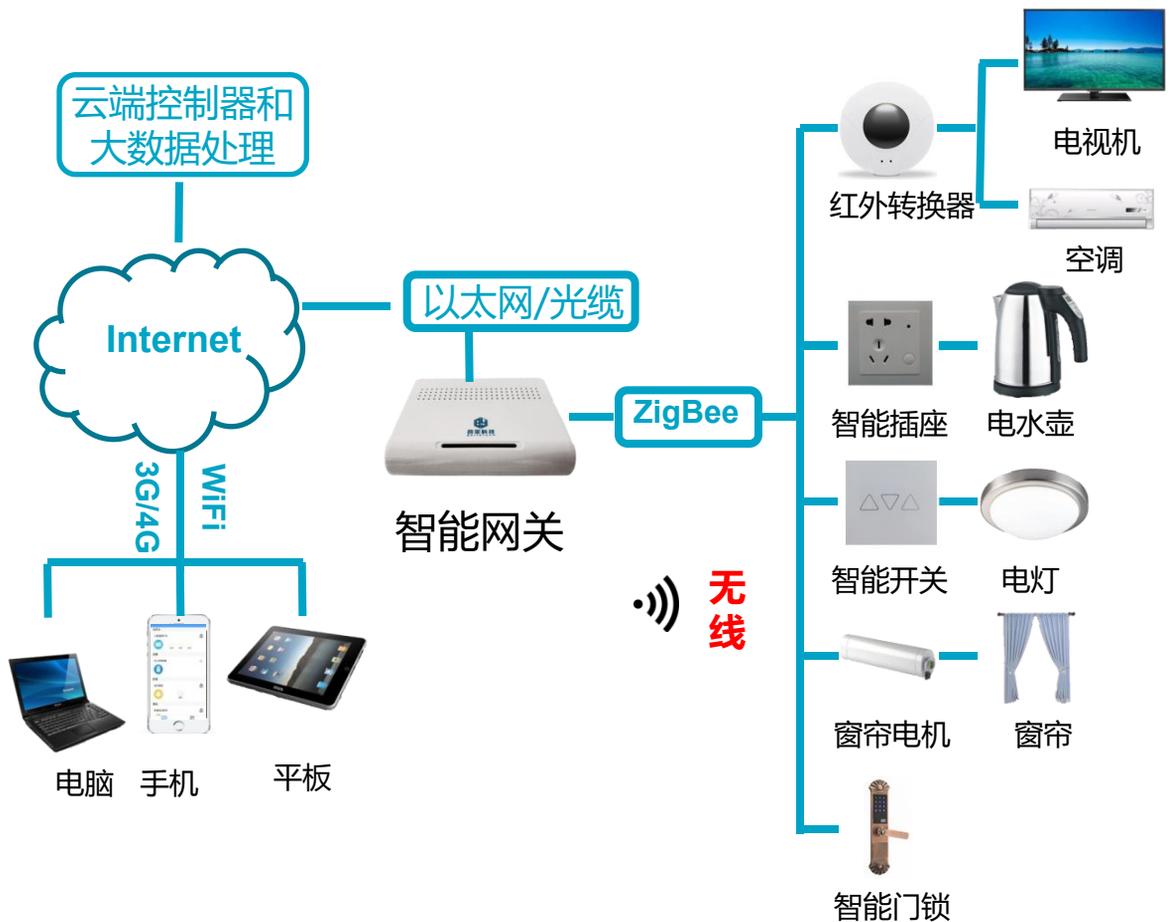
技术参数

通讯协议	WiFi	外壳尺寸	140*100*32
电源接口	Micro USB 5VDC	外壳材质	ABS塑料
控制角度	≥120°	防护等级	IP30
控制距离	≥4.5m	工作湿度	≤95%RH (不凝露)
通讯距离	100米 (可视条件下)	工作温度	-10 °C~+45 °C

Zigbee (紫蜂) 智能产品介绍



百亚Zigbee (紫蜂) 智能产品采用超低功耗的ZigBee技术, 实现绿色高效智能楼宇、个性化智能家居, App远程控制, 一键配网, 云数据统计、分析用户行为, 为企业用户和家庭用户制定最合理的节能、智慧方案。





支持以太网接入

多端控制

替代无线网关

场景模式管理

- 支持802.15.4 ZigBee协议，遵循ZCL规范。
- 支持以太网数据通信，可有线或者无线多种方式接入网络，可替代传统路由器。
- 灵活的控制方式，用户通过app可以对家居电器进行控制，还可以登录到百亚智能楼宇管理系统网页对其进行控制。
- 方便安装配置，支持web服务，POE供电，设备部署、配置方便。
- 外壳选用高抗冲击以及耐高温的ABS材料，坚固、美观。

技术参数

供电电压	DC5V	B标配电源	DC5V/2A
工作电流	<0.5A +5VDC	外壳材质	ABS塑料
外壳尺寸	140*100*32	防护等级	IP30
以太网接口	2个10/100 Base-T 以太网口，内置1.5KV电磁隔离保护，一个POE供电口，遵循IEEE 802.3af标准。		
工作频率	IEEE 802.15.4 2405 ~ 2480MHz IEEE 802.11 b/g/n 2412 ~ 2472MHz		
传输速度	IEEE 802.15.4 Max. 250Kbps IEEE 802.11 b/g/n Max.300Mbps		
通讯距离	100米（可视条件下）		

☁ 单火双控智能开关（国内首创双控紫蜂智能开关）



单火取电

智能双控

柔光指引

语音控制

童锁保护

节能省电

- 与常规86型插座完全相同，直接替换传统开关单火线取电，无需更改任何线路或重新布线。
- 智能双控，实现在不同位置控制同一盏灯的需求。
- 更优异的功耗，最小负载可到3W。
- 玻璃面板，精美大方，按键有led柔光指引，更能个性化制定开关面板。
- 贴心童锁设计，一旦开启，触碰面板无效，孩子安全无忧。
- 四种控制方式：手动控制、手机控制、语音控制、电脑控制。
- 多种规格，满足一路、二路、三路开关的不同需求。
- 实时远程查看灯的开关状态，避免人不在而灯打开造成不必要的电量浪费，节能省电。
- 触摸玻璃面板，可实现同时开启多组灯。

技术参数

通讯协议	IEEE802.15.4(ZigBee)
额定功率/功率范围	单路500W，总功率须大于3W，不超过1200W。
最小负载	3W
额定电流	10A
通讯距离	100米（可视条件下）
产品尺寸	86*86*39(L*W*H)mm
工作环境	-10℃ ~ 60℃; 5% ~ 95% RH 无冷凝
安装方式	采用标准86盒安装方式



电量计量
定时、应急
远程操控
数据采集
童锁功能

- 使用86型外壳，无需更改任何线路或重新布线，即可替代传统墙壁开关。
- 支持单次、循环智能定时。
- 配备手动开关按钮，可手动应急开启或切断插座电源。
- 一键智能远程控制、语音控制，让电器随时开关。
- 云端大数据采集信息，用电量、用电时间可视化，个性化制定省电方案。
- 四种控制方式：手动控制、手机控制、语音控制、电脑控制。
- 内置童锁，一旦童锁功能开启，触摸便无效，孩子安全不用愁。
- 开关无火花，提高设备和电器使用寿命。

技术参数

通讯协议	IEEE802.15.4(ZigBee)
额定输入电压	200 ~ 240v
额定电流	10A
通讯距离	100米（可视条件下）
产品尺寸	86*86*39(L*W*H)mm
工作环境	-10°C ~ 60°C; 5% ~ 95% RH 无冷凝
安装方式	采用标准86盒安装方式



轻触启动 远程控制 实时状态 进度可控 静音设计 智能联动

- 通电的情况下，轻拉窗帘，窗帘自动运行，直至完全打开或完全关闭后自动停止。
- 手机APP轻松遥控，语音控制窗帘，并可获取窗帘运行状态，控制窗帘开和程度。
- 窗帘的实时状态、开合程度可随时通过APP上的进度条获取。
- 通过调整程序上的进度条可以控制窗帘的状态，令窗帘在适当位置停下。
- 采用静音降噪设计，噪音小于30分贝。
- 可配合网关联动设置多种情景模式，如光感应器感应到天黑，灯自动打开，窗帘自动关闭。

技术参数

通讯协议	IEEE802.15.4(ZigBee)	出厂转速	120 rpm
额定输入电压	AC90 ~ 240 v	额定输出扭矩	1.5 N·m
额定电流	1.25 A	防护等级	IP41
额定/最大功率	30/35 W	水平拉力	8.9 kg
通讯距离	100米（可视条件下）	工作温度	-5 °C ~ +80 °C
电机外形尺寸	260(L)*52(W)*80(H)		



控制简单
覆盖范围广
联动控制
低功耗
大存储
反应快

- 兼容多种红外设备，收起家中所有遥控器，一部手机全搞定。
- 大角度红外发射管，覆盖范围广。
- 与智能家居网关结合使用，即可通过手机、电脑等移动终端，远程控制家中所有红外设备。
- 采用5V适配器供电，低电压设计，功耗低，使用安全，寿命长。
- 红外码自动云端更新，动态支持各种新的红外设备。可以智能学习10000组红外码，红外线码长达到2048位，存储容量巨大，便于学习诸多家电设备。
- 控制红外设备反应时间小于0.5秒，反应迅速。

技术参数

通讯协议	IEEE802.15.4(ZigBee)	外壳尺寸	140*100*32
电源接口	Micro USB 5VDC	外壳材质	ABS塑料
控制角度	≥120°	防护等级	IP30
控制距离	≥4.5m	工作湿度	≤95%RH（不凝露）
通讯距离	100米（可视条件下）	工作温度	-10℃~+45℃



温、湿、光三合一传感

智能云技术

全方位感知

实时监测

- 全方位感知温度、湿度以及光照强度，结合百亚智能网关，通过感知环境变化联动其他智能设备。
- 随时随地通过手机、电脑或平板查看家中温/湿度情况、光照情况，必要的情
- 况下通过对空调、加湿器或窗帘等的控制，改善居家环境。
- 不仅具备传统温度/湿度/光度感应器的所有功能，而且还融入了智能家居技术、云技术。

技术参数

通讯协议	IEEE802.15.4(ZigBee)
电源需求	1节6F22电池
续航时间	>2年
通讯距离	100m (可视条件下)
产品尺寸	Φ113*35mm
工作环境	-10℃ ~ 60℃; 5% ~ 95% RH 无冷凝



远程开锁



自动上锁



多组密码存储



开门状态上传



语音提示



拆机报警

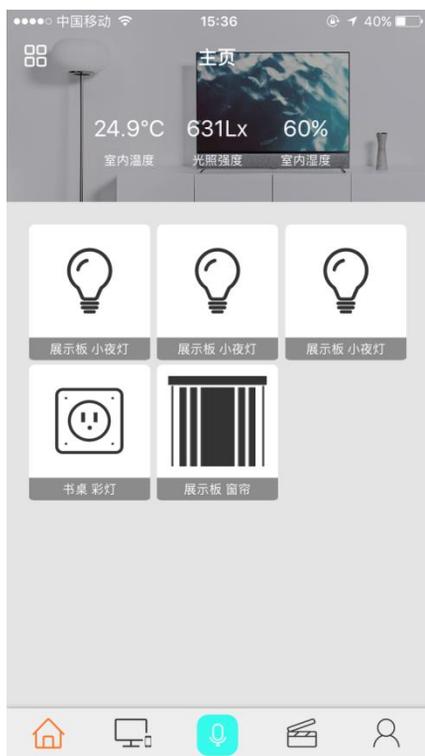
- 远程连接智能门锁，通过管理系统及手机远程开锁。
- 关门后门锁即自动上锁，告别忘记锁门，安全放心。
- 具备多组密码存储、修改，共可以保存10组不同密码。
- 通过远程开锁或者密码开门后，门锁自动上传开门信息。
- 如提示“门已开启”，“电池电量低”。
- 若门锁在闭合状态下被暴力拆动，门锁将向远程控制设备发送报警信息，提示业主。

技术参数

通讯协议	IEEE802.15.4(ZigBee)
工作电压	6V
电池续航时间	>1年
额定电流	1.25A
工作温度	-10℃ ~ +55℃
工作湿度	20% ~ 90%

“点点亮” App介绍

所有的百亚智能产品都能使用App远程控制，只需登录手机商城，搜索“点点亮”即可下载，配合智能产品使用。



主页

- 记忆常用设备，一键开启，方便快捷。
- 显示所在地区的天气情况。
- 显示室内温度、光照强度及湿度。

设备界面

- 查看并控制室内智能设备的状态。
- 贴心智能童锁功能。
- 智能记忆常用设备。





语音控制

- 百亚智能设备支持语音控制。
- 操作简单，识别度高。

情景界面

- 个性化制定场景模式。
- 一键回家，一键离家。
- 循环、分次定时。

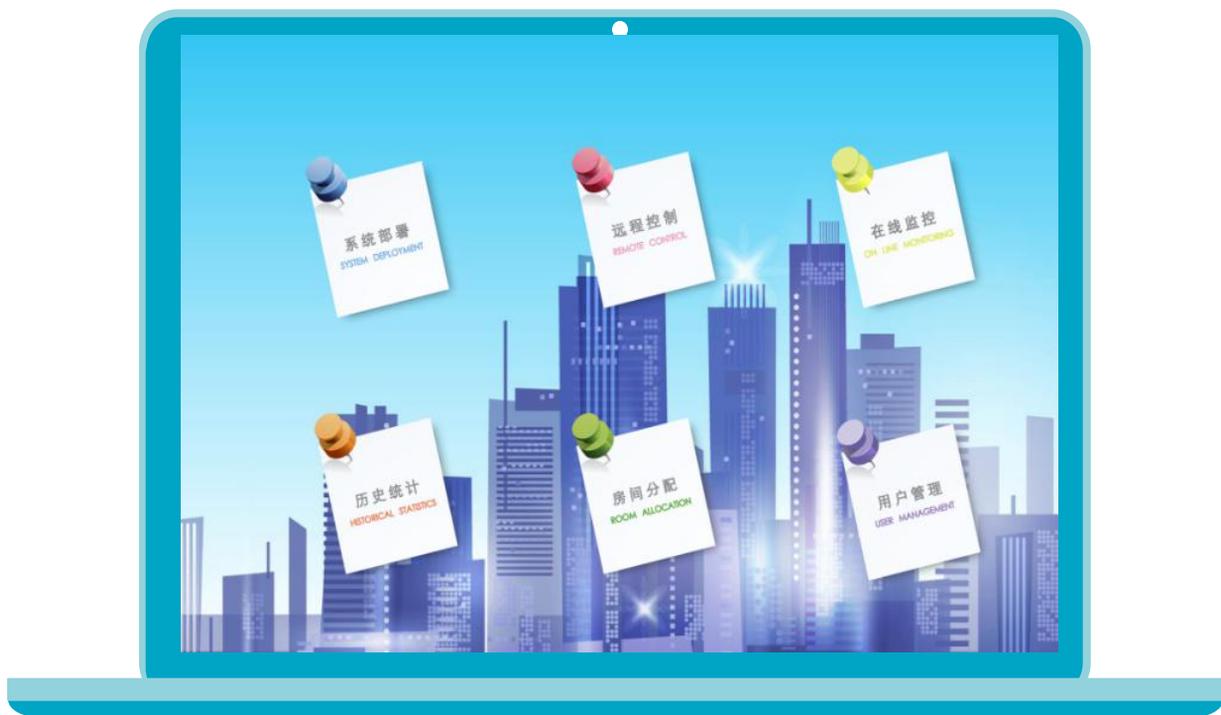


欢迎扫描下载“点点亮”APP，体验百亚智慧生活

楼宇综合管控系统



智能楼宇管控系统是集楼宇房间设备部署、设备远程控制、用户信息管理操作、实时数据在线监控、历史数据分析统计功能为一体的web管控系统，其最大亮点是融合远程控制，并实现云端管理，并进行大数据分析，在有网的前提下控制设备状态可以快速响应。



系统模块功能简介

系统部署



发现室内新设备并添加到系统

用户管理



对用户信息进行增、删、查、改等操作和管理

房间分配



给用户分配住房以及退房管理

在线监控



实时监测室内设备状态

远程控制



对室内设备进行开关控制并实时显示设备更新状态

历史统计



对历史数据进行分析统计

楼宇管理者通过百亚智能楼宇管控系统实现云端管理，极大地提升了企业、酒店、写字楼、医院等大型楼宇电器设备集中管控的效率，管理人员通过匿名大数据采集、处理、挖掘进行楼宇精细化管理，对无人楼道、无人公共场所自动关灯节能，实时监控各房间电器使用情况，针对以往使用情况也可进行历史查询，有效降低了人力资源与建设运营成本，节能环保，绿色高效。

通信模组



ZigBee模组

zigbee模组

硬件参数

尺寸：15*28*2.5mm 邮票口封装
工作频段：2405~2480MHz
最大发射功率：≥20dBm
接收灵敏度：≤-97dBm @25°C
工作温度：-30°C ~ + 60°C

软件参数

加密类型：AES-128
固件升级：OTA升级/调试器下载/UART升级
组网方式：触发入网 扫码入网
协议类型：zigbee 3.0
用户配置：AT 指令集 云端服务器, Android/iOS APP

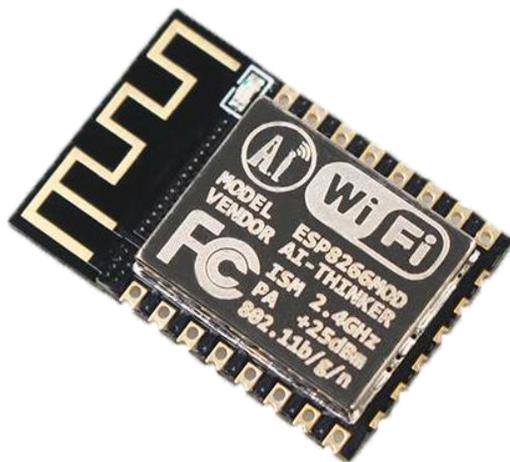
WIFI模组

硬件参数

工作频段：2400~2483.5Mhz
协议：IEEE802.11 b/g/n
尺寸：16*24*3mm
工作温度：40~125°C

软件参数

安全机制 WPA/WPA2
加密类型：WEP/TKIP/AES
固件升级：UART/OTA
网络协议：TCP
用户配置：MQTT接口 云端服务器, Android/iOS APP



WiFi模组



网站主页



微信主页

河北百亚信息科技有限公司

Hebei Baiya Information Technology Ltd

地址：河北省张家口市桥东区工业东街11号
张家口高层次人才创新创业园1613室
主页：<http://www.baiyatech.com>
微信公众号：baiyatech
电话：0313-4161062
邮箱：info@baiyatech.com