

节能建筑 智慧生活 从智能照明开始

革新技术 智慧生活

利尔达智慧楼宇系统



智慧校园

地下停车场照明节能
公共区域照明节能
电瓶车充电管理系统
分室能耗监测分析
智能教室
场地预定管理

A

智慧医院

地下停车场照明节能
公共区域照明节能
电瓶车充电管理系统
分室能耗监测分析
智能病房
紫外线消毒管理

B

智慧社区

地下停车场照明节能
公共区域照明节能
电瓶车充电管理系统
智能家居
场地预定管理

C

智慧酒店

软件平台
地下停车场照明节能
公共区域照明节能
智能客控
会议厅智能照明系统

D

智慧园区

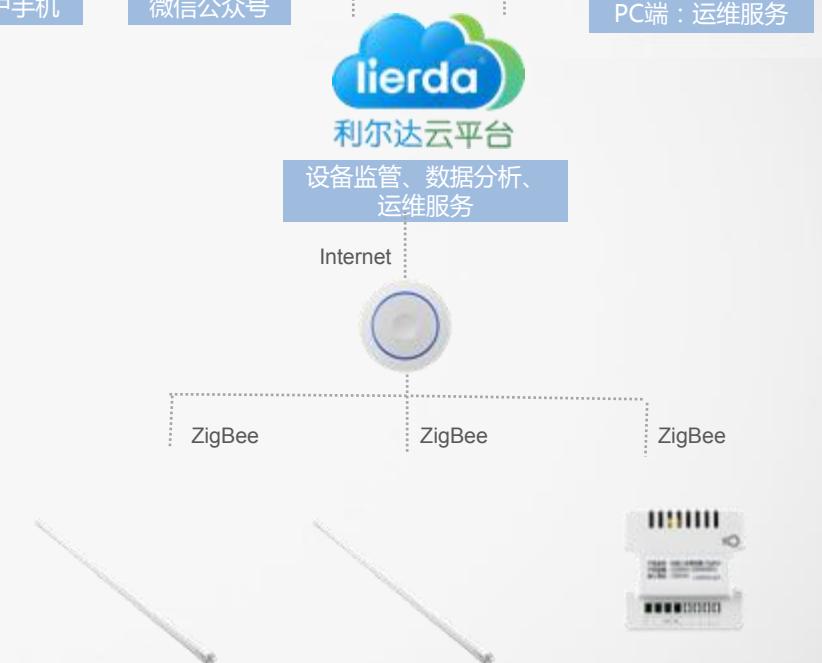
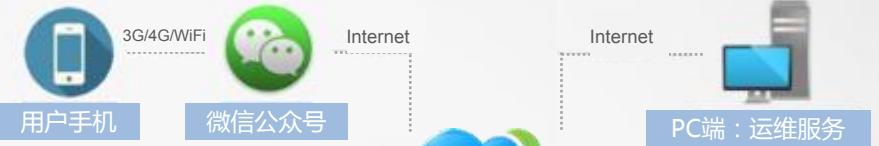
云平台
地下停车场照明节能
公共区域照明节能
电瓶车充电管理系统
分室能耗监测分析
办公节能控制系统
场地预定管理
会议厅智能照明系统

E



地下停车场节能照明系统

- ◆ **节能率行业领先** 便采用无线智能调光T8灯管，无车无人时功率为5%，微亮状态；有人有车时，典型功率在70%。
- ◆ **用户体验行业领先** 传感器和灯分离布置，并通过物联网无线技术组成系统工作，车人行进方向的灯提前亮起，突现科技感，实现灯光迎宾效果
- ◆ **系统后台集中控制和节能分析** 避免目前市场上感应灯无法常亮、常灭等的操作，后台可实现一键全开、全关或分区全开、全关，以便消防、视频监控巡检



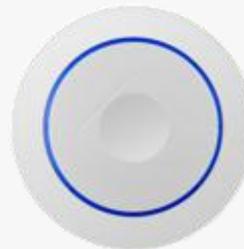
调光智能T8灯管 调光智能T8灯管 微波移动探测器

地下停车场照明节能智能化

智能设备：ZigBee组网，改造简单，无须布线，轻松实现智能化



调光智能T8灯管



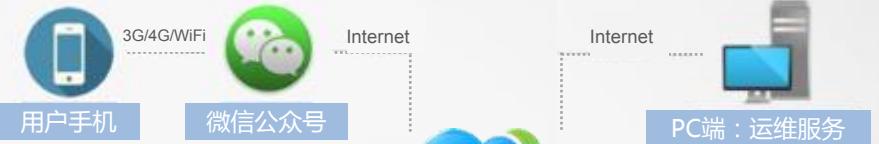
智能楼宇集中控制器



微波移动探测器

公共区域节能照明系统

- ◆ **物联网无线传感网技术** 安装改造便捷，节能率高
- ◆ **用户体验行业领先** 传感器和灯分离布置，并通过物联网无线技术组成系统工作，人行进方向的灯提前亮起，突现科技感，实现灯光迎宾效果
- ◆ **系统后台集中控制和节能分析** 避免目前市场上感应灯无法常亮、常灭等的操作，后台可实现一键全开、全关或分区全开、全关，以便消防、视频监控巡检



智能灯

智能灯

微波移动探测器

公共区域照明节能智能化

智能设备：ZigBee组网，改造简单，无须布线，轻松实现智能化



调光调色智能筒灯



智能楼宇集中控制器



微波移动探测器

会议厅智能照明系统

- ◆ **物联网无线传感网技术** 安装改造便捷，节能率高
- ◆ **一键同步灯光切换** 一键实现多达150个灯的亮度、色温同步切换或场景分区
- ◆ **集成控制** 空调、窗帘、投影等集成一体化控制
- ◆ **低成本** 与传统的有线方案实现会议厅灯光亮度调节和空调等集成控制相比，利用物联网无线技术成本可以降低30%



设备监管、数据分析、
运维服务



智能灯



空调控制器



卷帘控制器

会议厅智能化

智能设备：ZigBee组网，改造简单，无须布线，轻松实现智能化



调光智能T8灯管



调光调色智能面板灯



调光调色智能筒灯



卷帘控制器
(无线多路控制器)



空调控制器
(无线多路控制器)



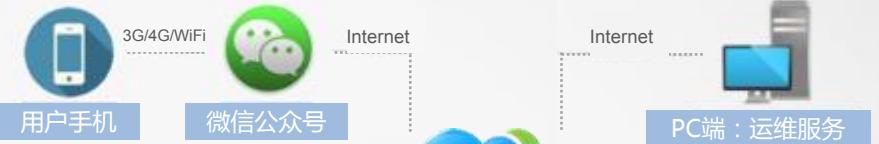
5寸液晶面板
(集中控制显示屏)



智能楼宇集中控制器

办公节能智能化系统

- ◆ **物联网无线传感网技术** 安装改造便捷，节能率高
- ◆ **简化企业行政管理** 办公环境中通常耗费很大精力管理开关灯和空调，是行政管理的难点，办公节能智能化，结合人体感应、光、温湿度传感器，人来灯开空调开，人走灯关空调关，简化行政管理
- ◆ **智能关怀** 传感器检测到办公人员长时间没活动，自动调暗灯光提醒扭扭脖子、伸伸懒腰
- ◆ **舒适照明** 可调光、调色温的智能灯，营造定制化、个性化、季节可变的智能照明环境
- ◆ **手机远程控制** 企业自己的微信公众号控制



办公节能智能化

智能设备：ZigBee组网，改造简单，无须布线，轻松实现智能化



调光智能T8灯管



调光调色智能面板灯



调光调色智能筒灯



光照度传感器
红外人体感应



计量插座



智能网关



微波移动探测器

网关+ZigBee接入模块+周边智能硬件

推动传统行业转型升级

网关介绍



通信方式	TCP/IP ZigBee WiFi 433M
通信距离	ZigBee空旷通信距离100米
电源需求	9~24VDC (适配器)
待机功率	2.25W
工作温度	0°C~60°C
工作湿度	10%~90%RH
尺寸	φ16.8*H5.5 (cm)
颜色	高雅白

网关介绍



通信方式	TCP/IP ZigBee
通信距离	ZigBee空旷通信距离100米
电源需求	5V 1A（适配器） POE
待机功率	$\leq 2W$
工作温度	0°C~55°C
工作湿度	10%~90%RH
尺寸	105*105*24 (mm)
颜色	高雅白

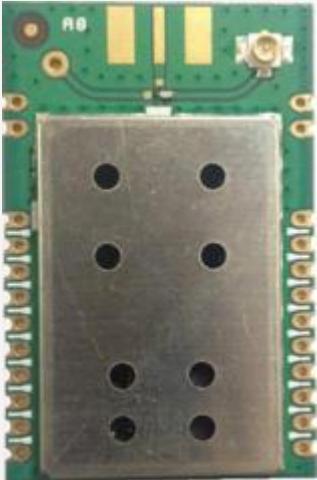
网关介绍



通信方式	TCP/IP ZigBee
通信距离	ZigBee空旷通信距离100米
电源需求	12V POE
待机功率	≤2W
工作温度	0°C~55°C
工作湿度	10%~90%RH
尺寸	86*86 (mm)
颜色	高雅白

ZigBee接入模块介绍

P系列 ZigBee标准模块(100mW)



应用产品：智能面板、各类开关控制器等

性能	参数		备注
工作电压	2.6~3.6 V		电压过低容易导致通讯错误； 电压超过 3.6V 会损坏模块；
工作频率	2405~2480MHz		ISM 全球免费频段，2.4G 有 16 个信道
工作温度	-20~70 °C		/
工作电流	发射状态	<190 mA	①满功率 @3.3V @2440MHz
	接收状态	<37mA	@3.3V @2440MHz
	低功耗状态	<3uA	深度睡眠可以达到 2.4uA (需要外部中断唤醒)
发射功率	>19.5dBm		软件可配置-4dBm ~ +21dBm
接受灵敏度	<-110 dBm		/
调试方式	O-QPSK		信号经过 DSSS 直接序列扩频
信道接入方式	CSMA/CA		IEEE 802.15.4 规范接入标准
网络通信速率	250kbps		原始速率
可靠传输距离	1Km 以上 (鞭状天线) 800m 以上 (IPX 天线)		空旷可视环境
接口类型	2.0mm*10PIN*2		双列直插&贴片邮票孔，详情参见图 2-2 产品尺寸图
天线	SMA 天线 / IPX 天线		
外形尺寸	24.2*37.2 mm		详情参见图 2-2 产品尺寸图

ZigBee接入模块介绍

S系列 ZigBee标准模块(3mW)



应用产品：智能灯具、智能锁、
各类传感器等

性能	参数	备注
工作电压	2.6~3.6 V	电压过低容易导致通讯错误； 电压超过 3.6V 会损坏模块；
工作频率	2405~2480MHz	ISM 全球免费频段，2.4G 有 16 个信道
工作温度	-20~70 °C	/
工作电流	发射状态 <40 mA	①满功率 @3.3V @2440MHz
	接收状态 <30 mA	@3.3V @2440MHz
	低功耗状态 <3uA	深度睡眠可以达到 0.4uA (需要外部中断唤醒)
发射功率	>2 dBm	软件可配置
接受灵敏度	<-95 dBm	/
调试方式	O-QPSK	信号经过 DSSS 直接序列扩频
信道接入方式	CSMA/CA	IEEE 802.15.4 规范接入标准
网络通信速率	250kbps	原始速率
可靠传输距离	50m 以上 (陶瓷天线) 200m 以上 (IPX 座天线)	空旷可视环境
接口类型	1.27*10PIN*2+1.27*8PIN	贴片部票孔，详情参见图 2-2 产品尺寸图
天线	陶瓷天线 / IPX 天线	
外形尺寸	22*12.88 mm	详情参见图 2-2 产品尺寸图

周边特色智能硬件介绍

5寸液晶面板-86型



通信方式	WiFi
通信距离	20米（可视条件下）
电源需求	9VDC-30VDC
工作温度	-10°C~60°C
工作湿度	10%~90%RH无冷凝
接收灵敏度	≤-95dBm
尺寸	L120*W86*H40 (mm)
颜色	黑色银边

周边特色智能硬件介绍

智能四键触摸面板-ZigBee



通信方式	ZigBee
通信距离	ZigBee空旷可视距离100米
电源需求	220VAC, 50/60Hz
单路额定功率	2200W
工作温度	-20°C~60°C
接收灵敏度	≤-110dBm
颜色	高雅白
尺寸	86*86*35 (mm)

周边特色智能硬件介绍

智能计量插座控制器-ZigBee



通信方式	ZigBee
通信距离	ZigBee空旷可视距离50米
电源需求	220VAC, 50/60Hz
工作温度	-20°C~60°C
工作湿度	10%~95%RH无冷凝
接收灵敏度	≤-95dBm
建议最多负载数	4个
尺寸	65*65*24 (mm)
颜色	高雅白

周边其他智能硬件



无线多路控制器-ZigBee



门窗磁检测器-Zigbee



光温湿度传感器-ZigBee



红外人体感应器-Zigbee



无线智能开合窗帘电机-ZigBee



无源无线开关

革新技术 智慧生活

增值服务

lierda
利尔达科技集团



云平台
Cloud Platform

APP
Mobile App

H5
Web

增值服务



微信应用：

1. 手机远程控制；
2. 企业公众号吸粉；
3. 扫一扫，控制方便；

合作方式

智能化技术对接方案：

- 1 : 利尔达直接提供智能LED电源驱动；
- 2 : 利尔达提供ZigBee接入模块，客户自行设计智能LED电源驱动；

搭配利尔达智能网关、周边智能硬件产品及云平台、手机控制软件，快速实现智能照明系统搭建，完成智能化转型升级。



THANK YOU



扫一扫




扫一扫


尽心尽力 成就您我

诚信
为本

客户
为先

分享
共赢

创新
应变

品质
至上