ZPLC
技术联盟

物联网光环境解决方案

联盟成员发展计划

概述

联盟介绍

ZPLC技术联盟，英文名称“ZPLC Technology Alliance”缩写为“ZPLCTA”， 由重庆恒又源科技发起并管理。ZPLC技术联盟以推动ZPLC技术，制定ZPLC标准及规范，提供和整合ZPLC技术产品，知识产权合作及共享为主要任务，为照明智能化提供最优系统解决方案。

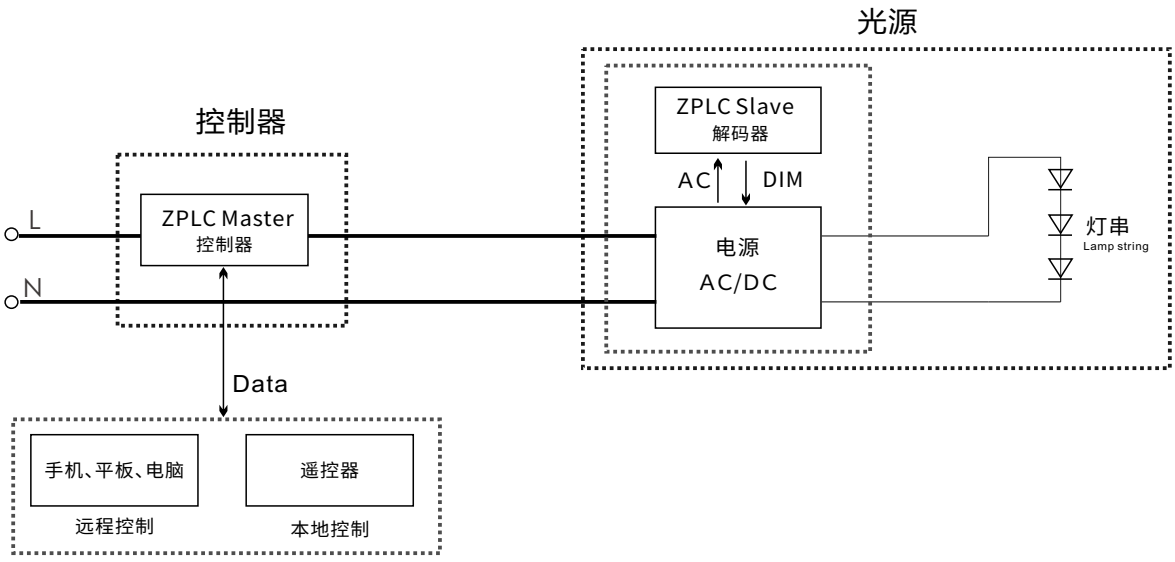
联盟宗旨

. 推动ZPLC技术的发展，制定ZPLC标准及规范；
. 为联盟成员提供ZPLC技术及产品支持，同时整合联盟成员产品及资源优势，产品互换互联互通；
. 依托ZPLC技术整合联盟内相关知识产权资源，实现知识产权合作、共享、共赢；
. 智能照明领域持续研究及创新，并促进人才及技术的交流互动。

ZPLC 技术简介

ZPLC(Zero Power Line Communication)是一种新型电力线通讯技术，具有完全知识产权，解决的是智能照明应用领域称之为“最后一米”的通讯，即房间内照明控制器与光源之间如何低成本传输照明控制数据（亮度、色温、场景、开关等），该技术相比传统蓝牙、WiFi等技术具有极低成本、免布线、长距离等优点，基于ZPLC技术的解码器体积小功耗低无需天线，方便嵌入各种灯具光源中，无控制线不改变原有线路结构，抗干扰能力强能够适应复杂应用环境，广泛应用于办公楼、医院、银行、学校、停车场、家居等照明领域。

ZPLC智能照明拓扑图



核心优势

免布控制线，安装简便

无需重新敷设通讯线缆，造价低结构简洁，新建改造都适用,尤其适用大量的存量建筑照明智能化改造！

成本低　体积小

ZPLC解码器成本极低，ZPLC技术应用产品成本随之降低，极大扩大了产品市场化应用范围，使智能照明进入千家万户成为可能。

功能强大　操作简单

除了基本的亮度、色温、场景、开关、遥控、分组、人体感应、光感应等控制功能外，通过系统拓展可以实现远程控制、移动端控制、时序控制、权限管理、电能计量等。
人性化的交互界面，操作简单，基本不改变原有操作习惯，满足各种场所的照明控制。

多样化的操作平台

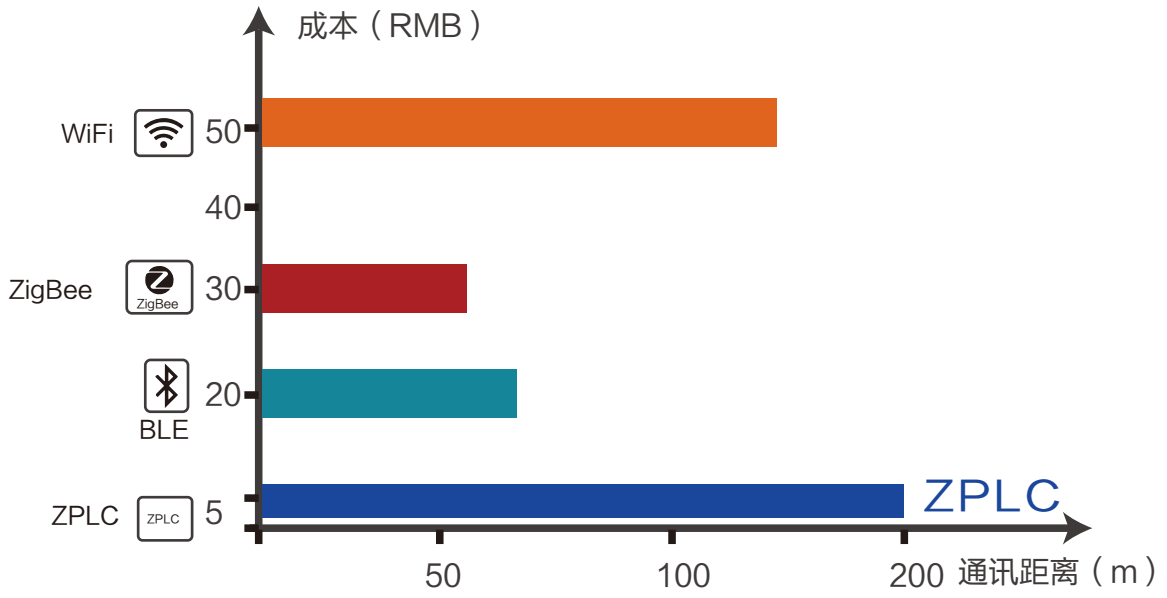
遥控器

手机APP

Web浏览器访问

支持iOS、Android、Windows系统

优势对比图



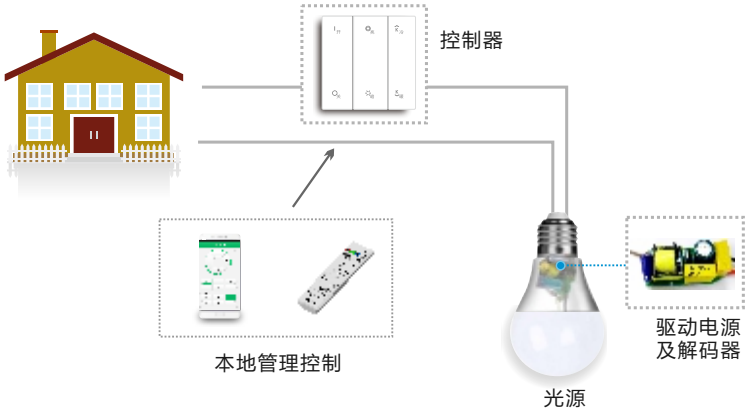
ZPLC与PLC、KNX 、 ZigBee之间的区别

- PLC电力通讯技术：ZPLC是专门为照明控制设计的一种全新的低成本电力线通讯技术。
- KNX总线式通讯技术：ZPLC相比KNX免布控制线缆，简化系统设计及实施，尤其适用于存量建筑照明智能化改造。
- ZigBee短距无线组网通讯技术：ZPLC相比ZigBee成本更低，无天线，体积更小，便于集成到各种光源灯具中。

解决方案

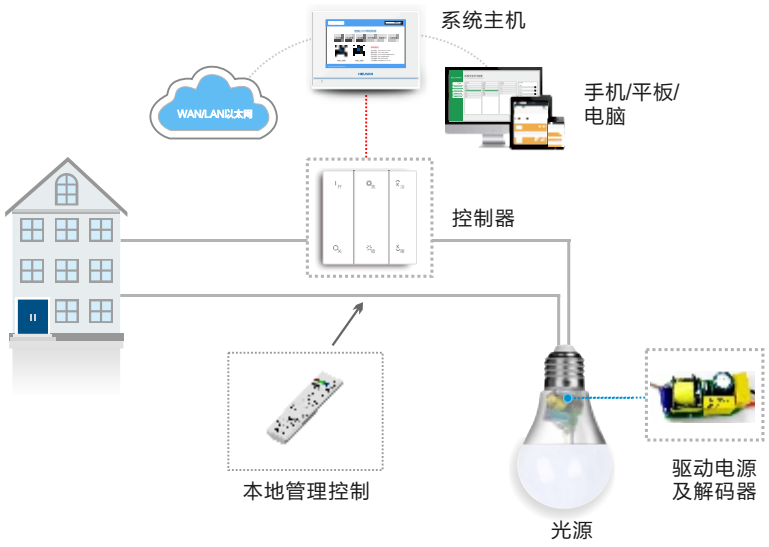
家庭智能照明

- 灯光亮度、色温、颜色、场景、开关控制
- 支持遥控、分组、人体感应、光感应控制
- 支持手机APP控制、时序控制



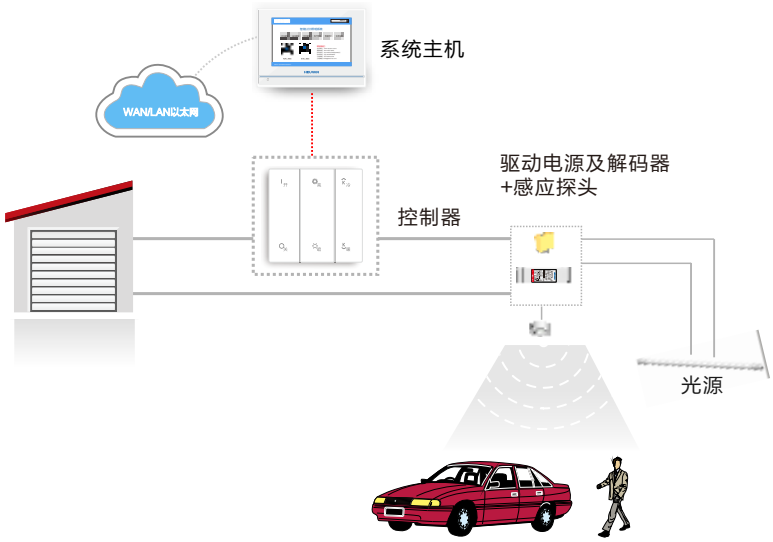
办公智能照明

- 灯光亮度、色温、颜色、场景、开关控制
- 支持遥控、分组、人体感应、光感应控制
- 支持多用户Web浏览器远程控制
- 支持手机、平板、PC等终端
- 电能计量、管理、分析
- 系统允许节点数超过25000个



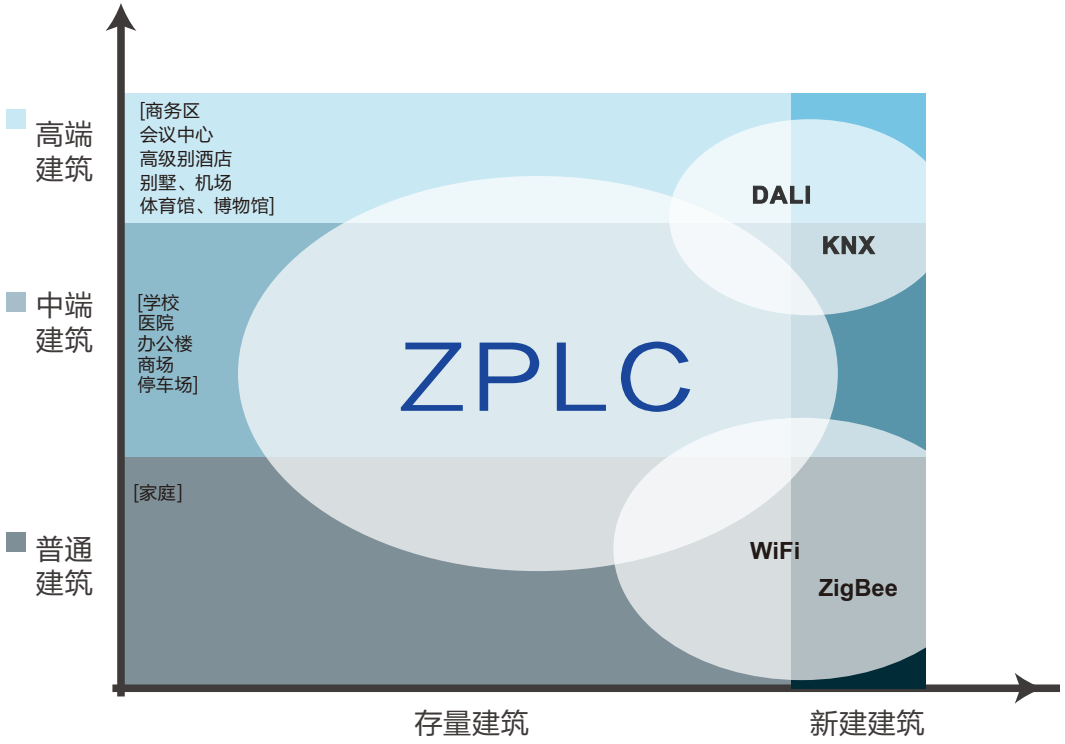
车库及隧道智能照明

- 灯光亮度、场景、开关、时序控制
- 车流及行人感应控制、背景光照明
- 支持多用户Web浏览器远程控制
- 支持手机、平板、PC等终端
- 电能计量、管理、分析



市场前景

随着时代的发展，以人的行为、舒适、视觉生理心里为基础，更具有技术含量的、以人为本的高效、舒适、健康的智能化照明成为未来消费的主流趋势。未来随着LED照明在整个照明行业中渗透率的提高LED的智能化需求也将越来越高，LED智能照明在未来十年仍将维持高速增长的状态。ZPLC技术及其应用产品因其免布控制线、低成本、强大的光环境调控功能在照明智能化应用领域具有无可比拟的优势，尤其在建筑照明智能化改造领域。仅以我国为例，存量建筑超过数百亿平方米，这是一个持续不断形成和发展的数万亿级别巨大市场。



备注:

DALI/KNX系统需要专业弱电系统设计，系统造价高、布线复杂、难施工，主要集中应用于高端新建建筑领域；

WiFi/ZigBee多应用于面向普通家庭的智能灯泡中，以局部区域或单一房间照明为主。

ZPLC技术因其低成本和免布控制线优势，使得大量存量建筑的实现照明智能化成为可能。

加入我们

- 申请加入ZPLC技术联盟，需要是LED照明及相关领域厂商；
- 申请加入ZPLC技术联盟，应致力于推动ZPLC技术和智能照明产品应用发展；
- ZPLC技术联盟成员可以获得ZPLC技术及产品，整合资源提高自身产品附加值及竞争力；
- ZPLC技术联盟成员实现优势互补，产品实现互换互联互通；
- ZPLC技术联盟成员实现内部相关知识产权合作、共享、共赢；

www.zplc.org

ZPLC技术联盟
ZPLC Technology Alliance
电话：+86 023-8131 9273
传真：+86 23-6815 9813
邮箱：zplcta@zplc.org

微信公众号

官方网站

Copyright © 2016, ZPLC Technology Alliance All Rights Reserved.
本资料尽可能在现有资料的基础上做全面详实的叙述，但本公司对价格，色彩，装备，参数等信息保留修改的权力，不再另行通知！
本资料册内所陈列实物成品颜色由于拍摄及印刷原因，与实物略有差异，请以实物为主！
本资料册编号:AD2016081,ZPLC技术联盟拥有手册的版权及解释权。