



电子价格标签方案

深圳奥卓领航有限公司



背景

目前国内大多线下超市仍处于大量使用纸质标签的现象，但纸质标签导致管理无序、混乱、效率低下、信息更新时间长、人力成本高等。近年来，线上线下融合的新零售业态正逐步得到市场广泛关注，新零售最大的特点是线上线下相结合，其本质是进行数字化零售，新零售风潮下引领的新科技之一电子价签随之风靡线下市场，重筑“人-货-场”的格局。远观国外，早在1999年法国家乐福就已在本土大规模使用电子货架标签，现在渗透率已经达到了30%以上。中国庞大的零售超市仍未开始大量采用，巨大的市场潜力摆在我们面前，正是在这样的背景下，基于ZigBee无线网络的电子标签系统应运而生。

概述

电子价签，也叫电子货架标签（Electronic Shelf Label, ESL），是一种带有信息收发功能的电子显示装置，可自动更新货架上的商品价格，及时同步线上线下商品信息参数（价格变化、库存、缺货等等），优化和完善零售店内的促销频率。我司的电子价签系统硬件结构主要由5部分组成：有源电子标签、ZigBee终端节点、ZigBee协调器节点和PC上位机，确保在其他信号的干扰下，可以稳定地传播信号。

框架图

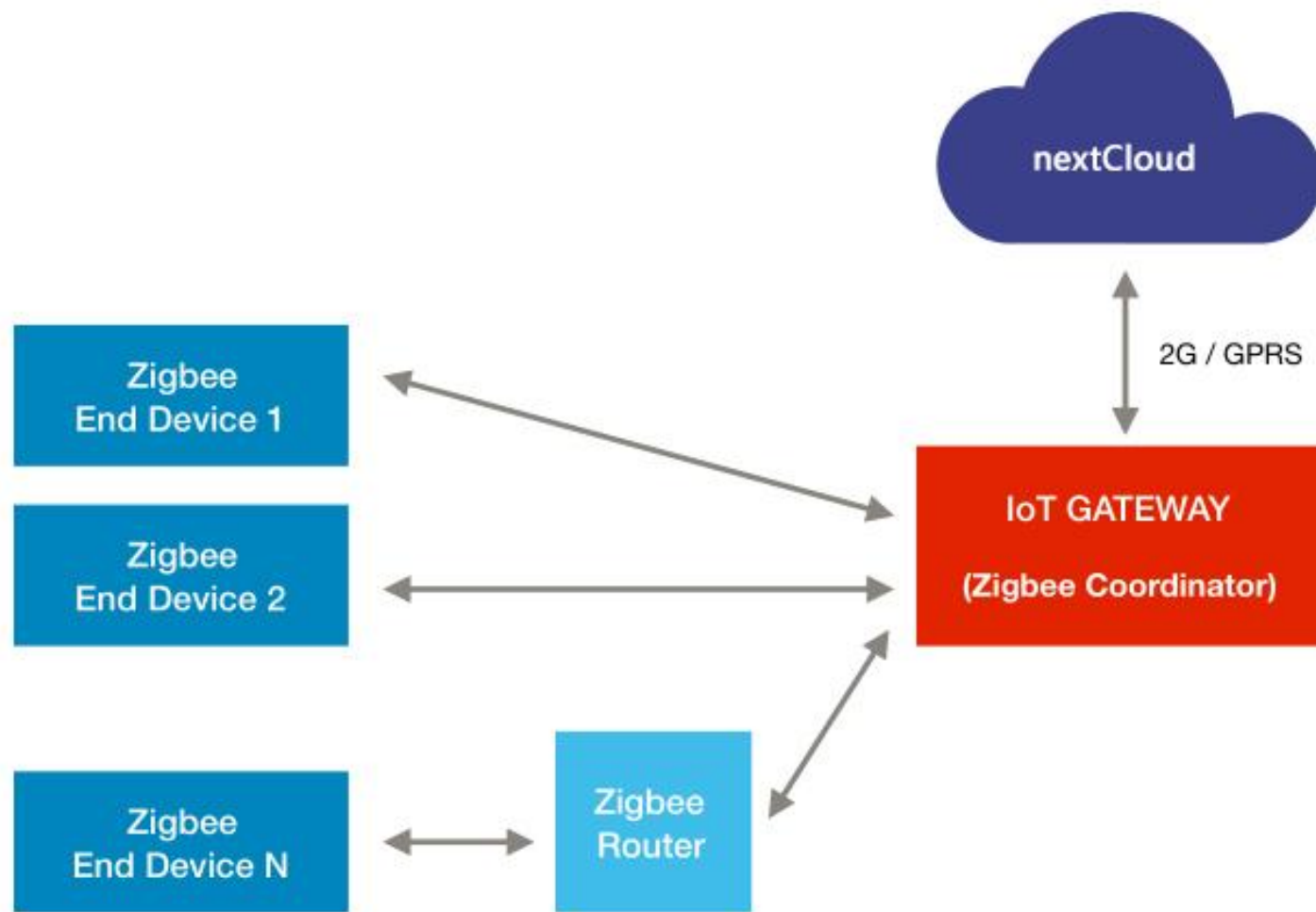


图1 整体框架

整个Zigbee Mesh局域网网络由以下设备构成：

- 物联网网关(简称GW)：作为Zigbee的网络协调器,用于zigbee网络的构建与设备协调管理,同时也是边缘IP路由器,建立Zigbee设备与IP网络之间的桥梁；
- 终端节点(简称ZED)：依附安装在现场设备上,作为数据采集与动作执行的终端；
- 路由节点(简称ZR)：可选的Zigbee路由器,在Zigbee网络中起到数据转发和提高Mesh网络健壮性的作用。当网络规模较大,或无线通讯距离较长时,需要增加ZR以确保可靠性。



2.13寸低温黑白电子价签

型号：ZK21F

蓝牙：5.0

云管理：支持

变价次数：7300次

模板定制：支持

屏幕：墨水屏

尺寸：72*36.4*14mm

颜色：黑白

配件：有

电池寿命：5年

工作温度：-25~25℃

分辨率：212*104

发射功率：>0dbm



低功耗



秒级变价



亿量级处理



自由模版



云管理

方案优势



电子价签快速打通线上线下

电子价签就可以把线上
线下全部打通，直接和
零售商ERP（Enterprise
Resource Planning，企
业资源计划）关联，线
上做活动的时候，线下
几千家门店里的单品，
可以实现瞬间一键变价，
线上线下促销实时同步。



电子价签极强的交互属性

与店员互动，结合陈列，
拣货，营销等智慧门店解
决方案应用，提升员工端
的管理效率。另外就是与
消费者的交互，消费者可
以通过电子价签上的二维
码或NFC 功能，实现领取
优惠券、查看商品信息以
及便捷支付等交互，增加
消费者体验。



电子价签方案应用能力

从应用端上来说，电子价
签搭配陈列，拣货，营销
一系列场景来实现全渠道
限时促销、扫码购等功能，
帮门店打造了数字化场景，
实现了总部对连锁门店商
品价格信息、促销信息的
实时管控。

方案优势

01 效率提升

电子价签简化了以往传统纸制价签要通过人工申请、调价、打印，再到人到货架前端的更换的复杂工作流程。选择电子价签以后，商家可以做到一键变价，无论几千个SKU，还是几万个SKU，都可以实现快速变价。

02 屏幕自定义

电子价签可以自定义价签屏幕内容，会员价、促销价、优惠券、图形以及二维码等一系列内容均可显示。

03 多场景应用

电子价签可在复杂的场景中灵活应用，比如电子价签具备抗低温以及防水等功能，可以装在零下20度的低温柜里面，也可以直接放在一些水产海鲜等区域。

应用场景

本方案可用于医院病房、仓储物流、会议场馆、大卖场、标超、连锁超市&连锁药店、全渠道门店、跨境电商以及无人零售店中。



医院病房



仓储物流



会议场馆



大卖场



标超



连锁超市&连锁药店



全渠道门店



跨境电商



无人店

1. 客户可按需求定制个性化的智能方案
2. 我们为客户提供软硬件的技术解决方案
3. 我们为客户提供高适应性的云服务解决方案



关于我们



奥卓是一家语音交互与智能硬件领域的技术公司, 擅长将智能硬件、云服务、移动App三者结合, 创造出独特的新兴应用。



作为智能软硬件一站式解决方案提供商, 奥卓在电子电路设计生产、嵌入式软硬件设计、移动App开发、云服务器应用开发领域有着丰富的产品化经验。奥卓是国内最早研发智能家居与智能语音交互产品的团队之一, 形成一整套智能技术的积累, 已协助多家客户完成产品的面市。



奥卓是技术驱动型的公司, 致力于以先进的设备、精湛的技术、严格的管理为导体, 为客户提供电子产品设计定制化、可量产的硬件解决方案、软件配套产品和技术咨询服务。公司的解决方案的领域主要包括: 智能语音产品、智能家居产品、工业传感与控制、儿童STEM教育、智能养老监护、无线物联网、智能穿戴、网络存储器等。

经验丰富

01

在嵌入式系统、音频信号处理、人机交互、信息安全、云平台整合等方面有充分的产品化实战经验,具备完备的供应商体系及严格的品控体系。

实力雄厚

02

团队自2015年开始开发智能产品,拥有强大开发能力的团队。有多款成品上市,品质稳定。产品最早自主通过Amazon Alexa官方认证。

高性价比

03

无论是深度定制化方案开发,还是成品PCBA套壳料使用的交钥匙方案,均可提供,无需再对接第三方,快速实现产品的面世。

高效运作

04

拥有自己的研发团队,从而可以提供硬件、软件、结构、量产的一体化服务,长期积累的海量代码与电路设计均具有自主研发知识产权,减少中间环节,实现最优价格,也有能力根据客户的需求做出最大限度的优化。



地址

深圳市龙岗区坂田街道坂田
国际中心E508



联系方式

13418477016 余垭娟



邮箱

info@anypi.com



网址

<https://anypi.com/>



欢迎各位
莅临指导！