

电子货架标签应用解决方案

» Nano100 单片机系列



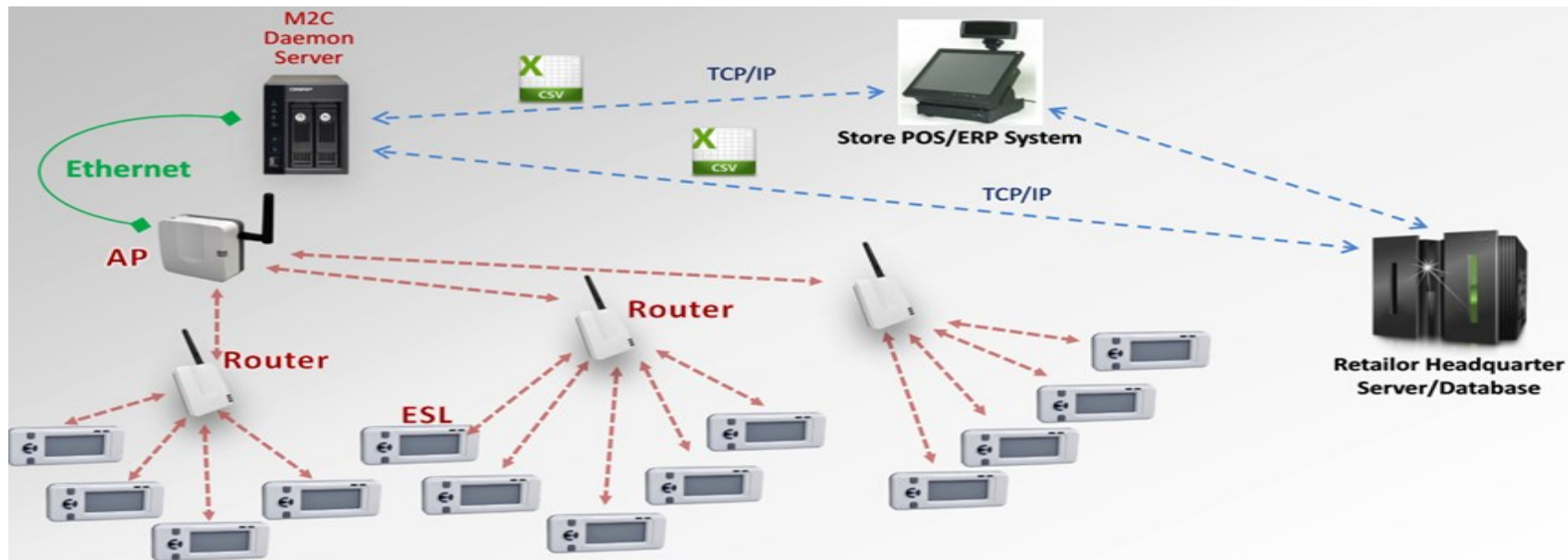
大纲

- 无线电子货架标签架构
- 新唐电子货架标签方案

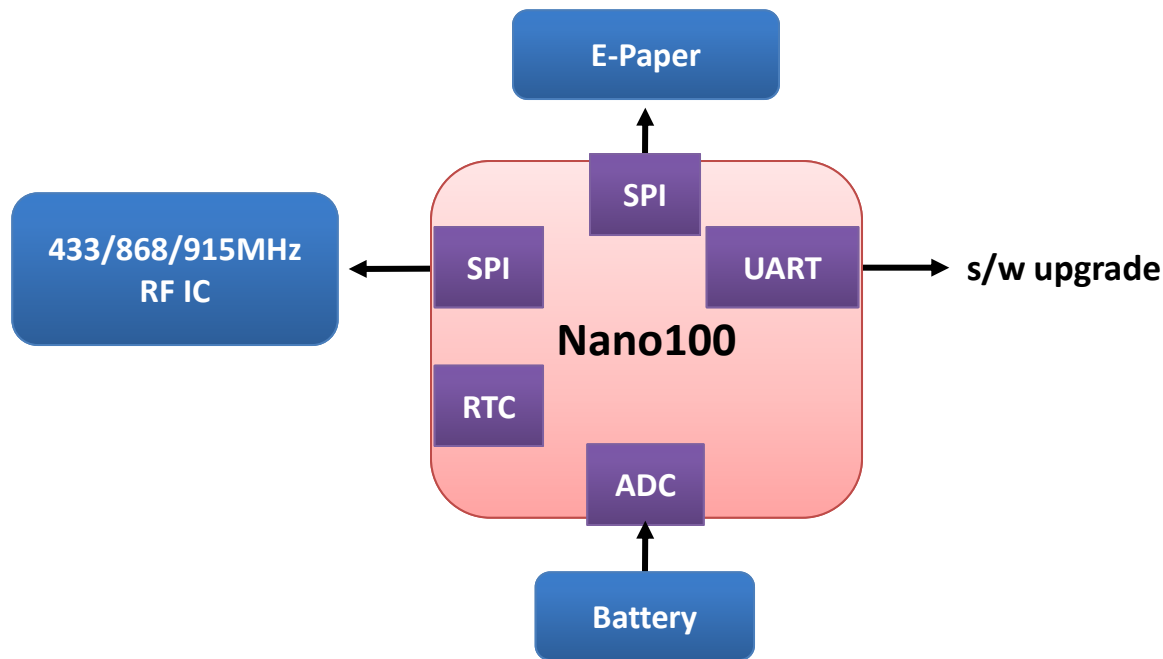
何谓电子标签

- 采用EPD(电子纸)显示不须耗电、只有在更新画面时才需要电
- 透过POS系统信息串接自动预定变价或更新促销价
- 低耗电量
- 坚固耐用的外型设计

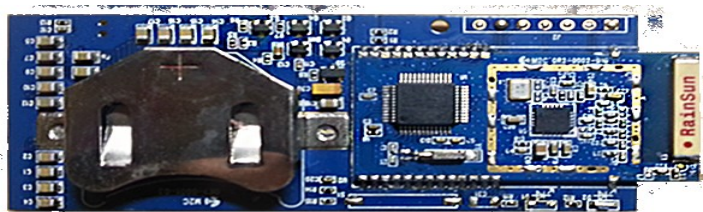
无线电子货架标签架构



使用Nano100 电子标签架构系统方块图



电子货架标签 PCBA 和成品



终端产品优点

■ 改采868MHz及916MHz的sub-GHz频段

- 传统电子标签产品采用红外线技术，只能线性传输，
- 利用2.4GHz频带者，容易被WiFi、蓝牙、微波炉等干扰，无法确保系统传送质量。

■ 高速画面更新率

■ 低功耗：ESL 上架使用期限可达 5 年以上

Nano100 产品优点

- 低功耗：待机功耗 <1uA
- 快速唤醒：Wakeup Time <7uS
- 高速 SPI 界面：高达25 MHz
- 易于开发：容易整合各接口的软件升级源代码
- 质量保证：ARM 于 2014 年报介绍，内建新唐 Nano100 电子货架标签解决方案，在数据传输和超低功耗上提供了卓越的性能

ARM 2014 企业年报 (P18)

The communication network of an electronic shelf label (ESL) system allows the price display to be automatically updated whenever a product price is changed. M2Communication's turnkey ESL solution has been adopted by multiple stores with more than 6,000 labels applied, which provides superior performance in data transmission and ultra-low-power consumption. The access point, the router and 6,000 labels are all powered by ARM® Cortex®-M0 based MCU from Nuvoton.





Thanks for
your
listening