

DA14580 无人超市冷柜管理设计方案

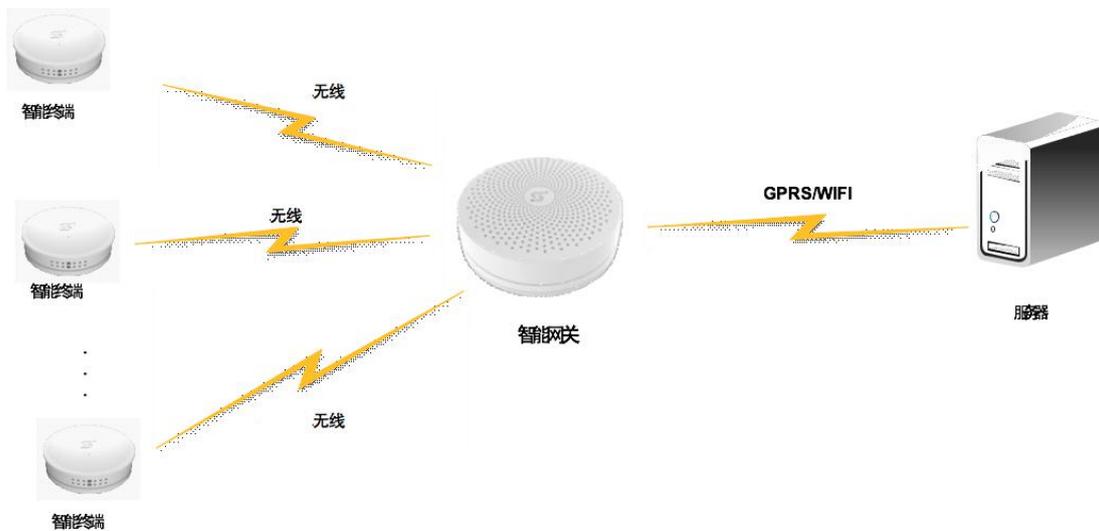
一、产品说明

此产品是针对未来无人超市应用而生的一个产品，此产品专业管理无人超市的生鲜、蔬果等需要冷藏的商品。通过此产品可远程监控各个区域的无人超市的冷柜状态，温湿度等数据。冷柜失效警报等。

二、产品组成

此产品由采集盒子、基站、以及系统端组成。

三、架构图



四、采集盒子功能



智能终端

采集盒子采用 IP65 防水设计，由食品级 ABS 材料注塑而成、上下盖采用超声波粘合。盒子内部采用了德国 Dialog 公司的 BLE 蓝牙芯片 DA14580+PA 模块来做主控设计，配合 2532 钮扣电池，待机时间可达一年以上，完全符合实际使用要求。采集盒子拥有唯一的身份识别码，安装时在系统端通过软件可以与相应冷柜进行关联，如遇丢失或损坏也可以进行注销与补发操作。放置在冷柜里面就可以采集冷柜的温、湿度数据并发送给网关。

五、智能网关（基站）功能



网关整体设计采用 ABS 注塑成型，上下盖通过螺丝锁紧，里面采用 ARM 芯片+蓝牙模块+WIFI 模块+RJ45 网口模块，网关也拥有唯一身份识别码，能够自动扫描区域内的采集盒子设备，并把采集到的数据上传到系统端进行处理。

六、系统端（服务器）功能



服务器

此系统端为冷链供应管理系统，拥有强大的功能，

只处只做部分相关功能的说明。系统端将网关送来的数据进行提取处理，随时监控各个无人超市冷柜的状态。

七：销售热线

聂先生：13380664767 QQ: 2284964656