



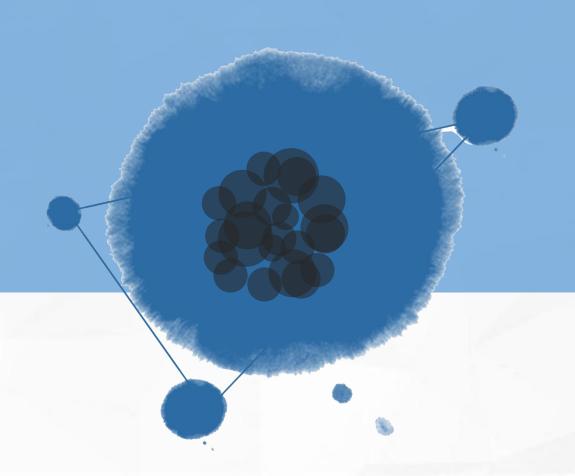




2018

度门大洋通信有限公司 大妻便利店/餐厅 解决方案

诚信铸就品质 创新引领未来





∩1 行业及痛点分析

dream what you want to dream; go where you want to go; be what you want to be, because you have only one life and one chance to.

02 场景分析

dream what you want to dream; go where you want to go; be what you want to be, because you have only one life and one chance to.

03 界面介绍

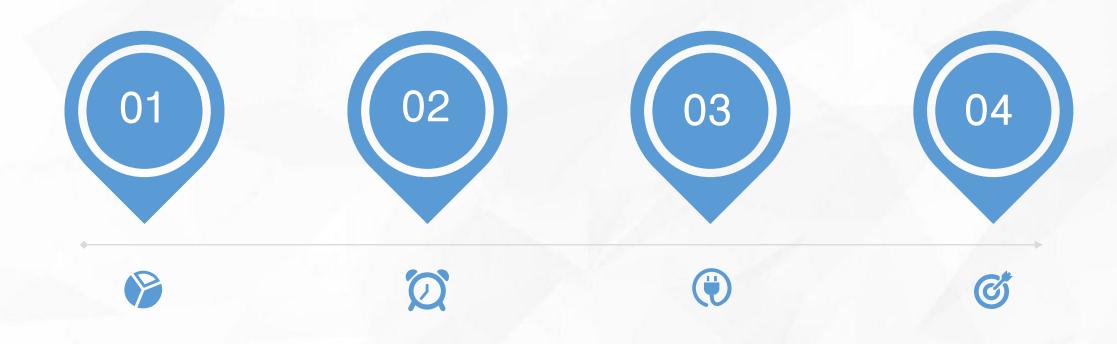
dream what you want to dream; go where you want to go; be what you want to be, because you have only one life and one chance to.

04 产品展示

dream what you want to dream; go where you want to go; be what you want to be, because you have only one life and one chance to.

●行业分析

现在多种体系的都想抢占便利店的蛋糕,如何提升服务和体验,降低损失是重中之重的事情

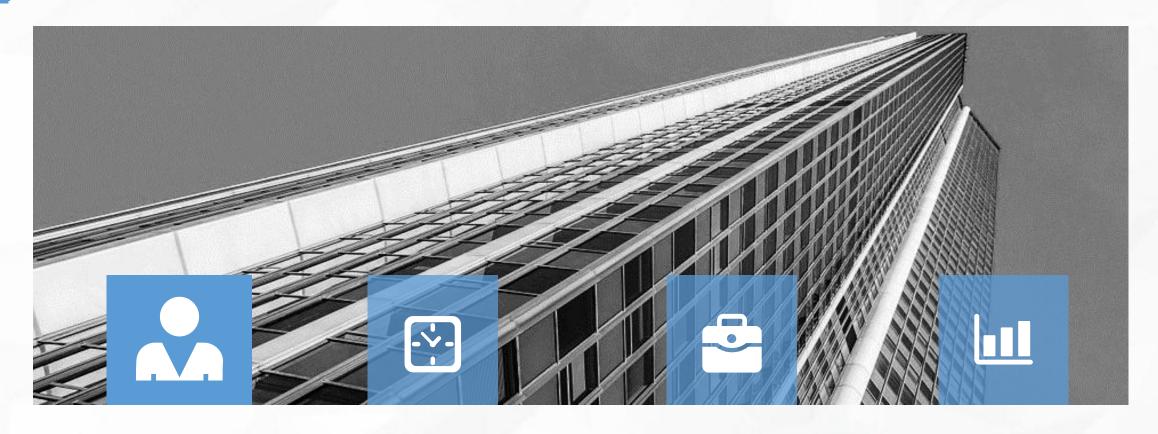


传统的原生态非典型夫妻店格局

连锁便利店的引入,新零售便利店

便利店+业态已经成为常态 比如便利店+花店;便利店 +文具;便利店+书店;便 利店+烘焙,差异化营销 阿里、京东来做便利店, 智能化无人便利店,电 子标签、刷脸支付、智 能大屏,科技感是大势 所趋

• 核心痛点



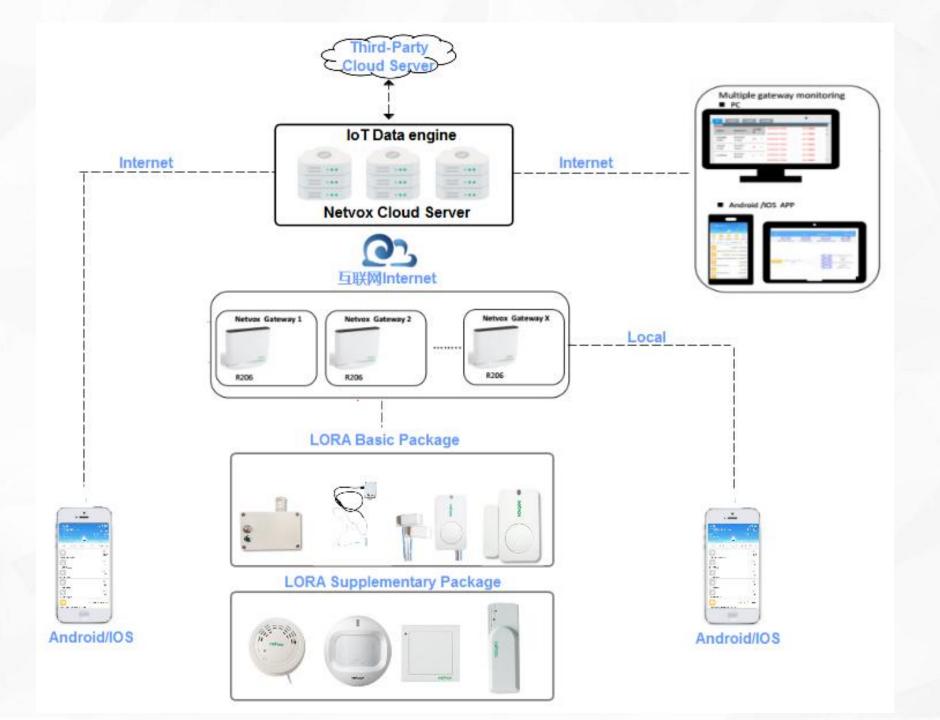
顾前不顾后,主要关心销量的上升,利润等不关心临期产品,产品保存不当超过保质期等;

店铺里面弯弯绕绕,一个人看店无法照顾的全面, 无法估计偷窃情况发生

无法避免老鼠对 食品品质的影响, 没有及时处理会 发臭影响生意 晚上有人偷窃, 无法及时知晓, 没有摄像头获取 到对方的信息, 损失惨重。

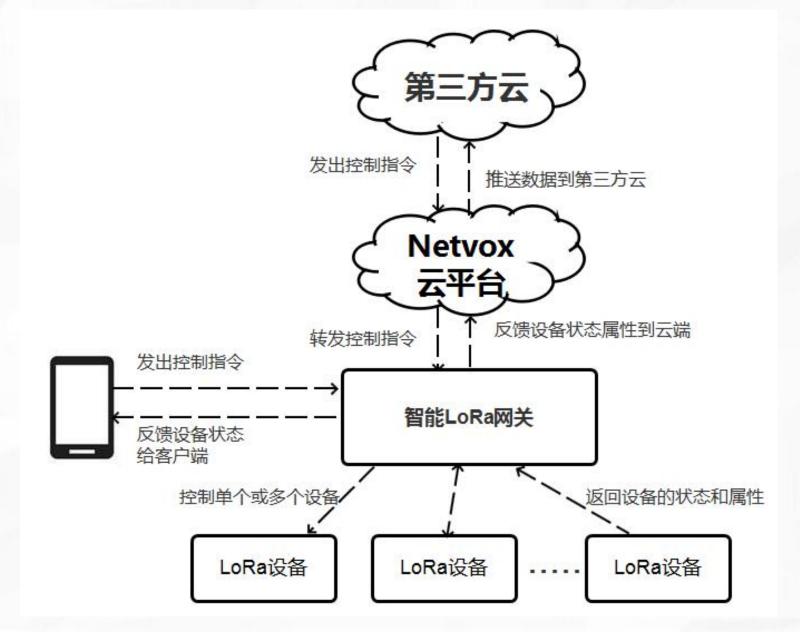
•特点

- 1、既支持内网登录,也支持外网登录;
- 2、有基础包选择,也提供增购 包支持更多的服务
- 3、支持多网关监控平台,可以在PC上绑定多个网关查看多个网关的报表和告警数据并进行实时处理,通知该版本支持WAP版本,便于移动时访问



● LoRa数据的存储

- 1、数据通过网关推送到云端, 存储在我们的netvox云,也可以 推送到第三方云;
- 2、现在的LoRa设备主要以设备 属性和状态的上报为主。



• 解决方案

利用一个基础包可以实现对便利店/餐厅的监管。

智能便利店/夫妻店

R206 作为整套LORA设备的私有网关;也可联动或控制ZigBee设备;

R311A门窗磁 监控餐厅的门窗的安防;

R311W水浸告警 监控是否有发生水浸(冰柜是否有漏水)

R718A温湿度传感器 监测冰柜的温度是否在正常范围内,超过额定温度会让食物变质;超过范围发出告警消息;

R718DA震动监测器 监测捕鼠器是否有抓到老鼠,抓到了通过告警消息告警

摄像头 提供必要的远程监控;



• 解决方案

可以提供对店铺的更好的服务和保障。

增购包说明

RA02A烟雾感测器 可以监测是否 有火灾告警;

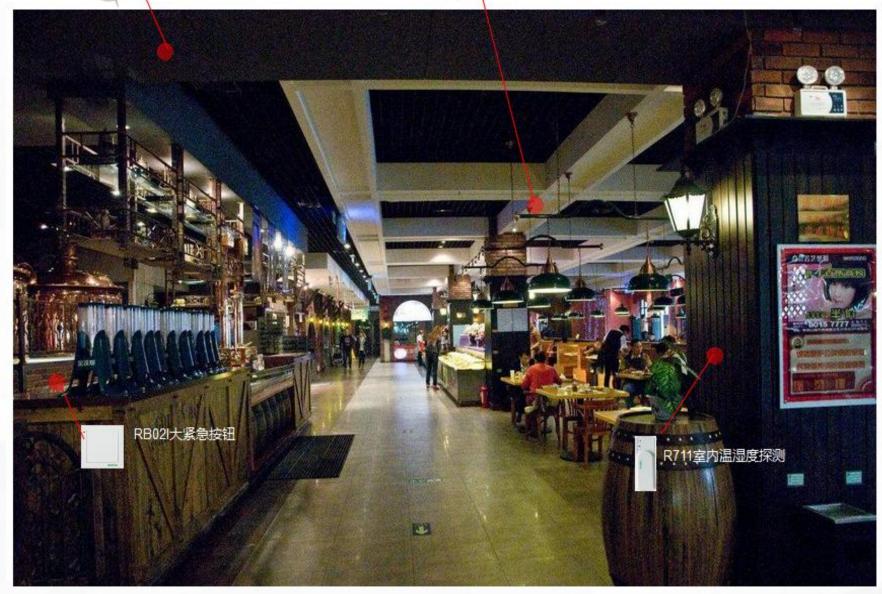
RB11E红外感测器 配合灯具 (Zigbee)可以实现人来开灯人 走关灯的节能调节;

RB02I大紧急按钮 放在收银台可以 提供必要时的紧急告警;

R711室内温湿度探测 可探测室内 温湿度并可联动 红外转发器 控制 调节中央空调的温度。







• 用户的多样性

01

轻便用户 微信小程序 不用安装客户端

02

深入用户 安装手机APP 深入体验功能



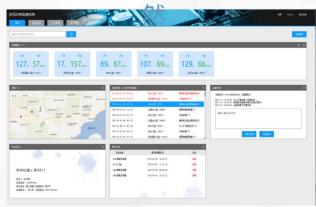
03

老人/儿童版 使用平板 功能简单,易操作



04

多网关监控用户 使用WEB监控 监控多地数据一目了



• 告警消息推送的多样性

WEB监控/PC推送

通过用户定制网关,在PC上推 送消息;

定制的短信推送

(开发中) 通过用户定制要推送的短 信类型、手机号码,推送 特殊信息



APP客户端推送/平板

通过安装APP, 在手机上推送消息

小程序/微信公众号推送

用户无需安装客户端,只需要 微信搜索小程序,通过绑定的 公众号推送消息;

用户可以依据各自的情况进行消息的叠加推送,以避免重要消息的遗漏而产生影响











支持在同一个账号中任意切换不同的网关,变化控制不同地域的设备

AM 3:00 捕鼠器报警了!





云智能管家

我的店铺-捕鼠器告警啦!3:00上午

- 实时告警
 - 当捕鼠器告警时,能够实时告警!
- **避免遗漏发臭** 实时告警,用户有据可查,避免遗漏处理发臭,对店铺生意造成影响;
- **对商品保质保量** 保证商品质量的安全性和可靠性,避免因老鼠而产生的 损失

AM 4:30 店铺招贼了!





云智能管家

我的店铺-门磁告警啦!4:30上午

- 实时告警
 - 当店铺招贼时能实时告警,让你马上知道情况 并报警!
- 配合摄像头,锁定罪犯配合店铺里面的摄像头,可提供罪犯的样子以便于快速的锁定罪犯,捉拿真凶。
- 一 减少损失 用户也可以通过半夜检测到门被打开联动播 放告警声音,或者联动开灯,吓走小偷(需配合其他设备)

AM 8:30 冰柜温度超高了!





云智能管家

我的店铺-冰柜温度超高啦!8:30 上午

- 实时告警
 - 当冰柜温度超过额定数值时,能够实时告警!
- 避免因温度超高,食物变质 实时告警,用户有据可查,避免因温度超高后, 食物发生变质从而影响生意,有据可查
- **用户安心** 可以有屏幕让用户看到这个冰柜的24小时的 温度情况,让用户购买放心、安心的食品。

AM 9:00 冰柜漏水了!





云智能管家

我的店铺-冰柜漏水啦!9:00上午

- 实时告警
 - 当冰柜或其他容易漏水的地方检测到有水,会 实时告警!
- **避免食材变质** 配合冰柜中的温湿度监测器,可以避免食材变质的事件发生。
- **避免客户滑倒** 实时上报并解决掉漏水的问题,避免因用户 滑倒而造成的事故和赔偿。

AM 10:00 火灾告警了!





云智能管家

我的店铺-烟雾报警器报警了!10:00上午

- **实时告警** 当发生烟雾超标等情况时,可以实时告警;
- 可以在发现时迅速告警,减少伤亡人数,避免财产损失。
- **处理险情** 可以配合其他设备进行联动自动化洒水处理, 避免险情。

AM 12:00 温度好热啊!



- 侦测温湿度
- 室内的温湿度侦测器可以侦测便利店、餐厅的 室内温湿度情况
- 智能节能 可以依据侦测的室内温湿度去联动控制调整空 调的温度,达到智能节能的目的。

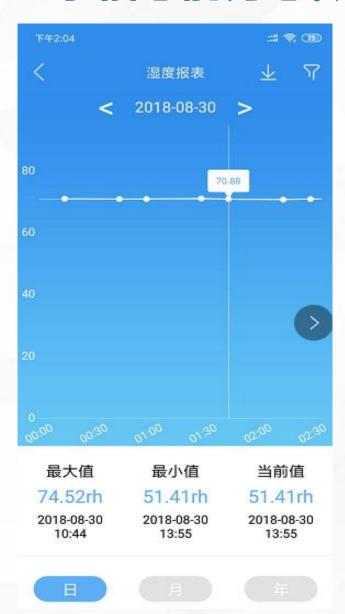


AM 13:00 拐角处的人 在偷东西吗?

摄像头监控

可通过摄像头实时监控店铺拐角的人的情况, 了解是否有夹带,偷窃等事件的发生

PM 22:00 了解今天冰柜情况



友好体验-数据的汇总分析

跟踪冰柜的温湿度曲线变化情况 可以通过登录APP上的报表,跟踪冰柜的温湿 度的变化情况,并对及时的情况进行跟踪和分 析,了解原因,解决现有的温度失控的隐患。

PM 22:30 紧急告警了!



收银辅助

可以在前台放置一个紧急告警的按钮

及时救助

当店铺中发生了任何意外情况时,可以按响紧急按钮,其他在外的用户可以及时收到紧急情况, 并可配合摄像头,了解情况并及时拨叫110电话实施救助。

●多终端界面-APP界面

设备可控制,联动可编辑,告警可查询







●多终端界面-APP界面



● 多终端界面-平板

设备显示在中间区域,快速好找到并控制







左侧边栏可以切换网关

显示该网关的模式,方便 控制 右侧边栏可查阅告警消息

● 多终端界面-小程序

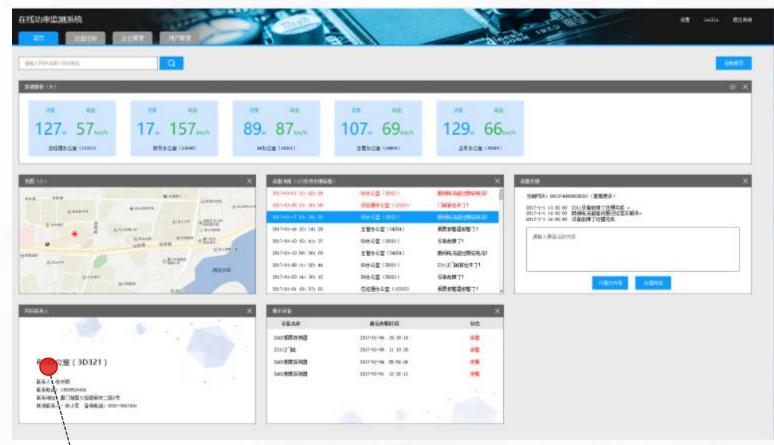
轻量级的APP,不用安装客户端,不用更新程序







● Web/Wap用户监控系统



WEB用户监控系统

首页模块可依据用户需求定制显示

提供网关绑定、用户及权限添加、数据面板显示、环境报表趋势跟踪、告警消息跟踪和处理,设备控制及模式操作等多个功能;

可依照不同的用户需求配置不同的界面权限;

支持WAP界面,可在移动时实时查询数据内容; 支持大屏投屏界面(开发中)



大屏投屏界面



WAP界面

• LORA设备基础包-智能网关



可扩展为Zigbee和Lora的双通道网关

	LoRa	Wifi
频率带宽	410-525MHz862-	
	1020MHz (用户	2.4 ~ 2.4835 GHz
	可选择需要的频段)	
通信信道	1个(用户可根据	11、13或14个
	需要选择)	Ch1—
		2412MHzCh2—
	1116	2417MHzCh3—
		2422MHz ~
11		Ch14—2477MHz
带宽	125KHZ	20/40MHz
天线类型	内置天线	内置PCB天线
功率输出	20dBm (最大值 ,	18.5dBm (最大
	可根据要求设置)	值,可根据要求设
		置)
通信距离	(视具体通信条件	250米 (实际视具
	不同而不同)	体通信条件而定)
接收灵敏	-121dBm	
度	(Frequency	-75.5dBm
	deviation=5kHz,B	-/3.3UDIII
	it Rate=1.2kb/s)	
数据传输	1.2~300kbps (可	>120Mbps
	根据要求设置)	> TZOINIDh2
调制方式	FSK/OOK	DSSS

• LORA设备基础包-1



R718A 温湿度监测器

温度范围	-40°C ~ 55°C
温度精度	±0.3℃ @25℃
湿度范围	0%RH ~ 100%RH
湿度精度	±2%RH @25℃
频率范围	863MHz-928MHz
	470MHz-510MHz
功率输出	19dBm±1dBm
接收灵敏度	-136dBm (LoRa ,
	Spreading Factor=12 , Bit
	Rate=293bps) ; -
	121dBm(FSK,Frequency
	deviation=5kHz, Bit
	Rate=1.2kbps)
通信距离	5km(可视直线无障碍传输
	距离,实际传输距离依环境而
	定)
数据传输速	0.3kbps ~ 50kbps
率	o.skups ~ sukups



频率范围	863MHz-928MHz 470MHz-
	510MHz
功率输出	19dBm±1dBm
接收灵敏度	-136dBm (LoRa , Spreading
	Factor=12, Bit Rate=293bps);
	-121dBm(FSK,Frequency
	deviation=5kHz, Bit
	Rate=1.2kbps)
天线类型	内置天线
通信距离	5km(可视直线无障碍传输距离,
	实际传输距离依环境而定)
数据传输速率	0.3kbps ~ 50kbps
调制方式	LoRa/FSK(备注:可选择其中一
	种)
可支持的	EU863-870 , US902-928 ,
	AU915-928 , KR920-923 ,
段	AS923,CN470-510(备注:频
	段可选,需在出厂前做配置)

• LORA设备基础包-2



R311W 水浸感测器

输入电源	2节3.0V CR2450纽扣电池
工作电压范围	DC +2.4V ~ 3.0V
静态电流	12uA/3.0V
发射电流(max)	120mA/3.0V
	11mA/3.0V
频率范围 863M 510M	1Hz-928MHz 470MHz- 1Hz
功率输出 19dB	m±1dBm
接收灵敏度-1210	Bm(Frequency
devia	tion=5kHz, Bit
Rate=	=1.2kbps)
通信距离 5km	(可视直线距离)
数据传输速 率 0.3kb	ps ~ 50kbps



额定电源	2节3V CR2450纽扣电 池
工作电压范围	DC +2.4V ~ 3.0V
睡眠电流	12uA/3.0V
发射电流(max)	120mA/3.0V
接收电流(max)	11mA/3.0V

	868MHz , 915MHz , 923MHz (备注:需在出厂 前做配置)
功率输出	19dBm±1dBm
接收灵敏度	-121dBm(Frequency
	deviation=5kHz,Bit
	Rate=1.2kb/s)
通信距离	5km(典型输出功率)
数据传输速 率	0.3kbps ~ 50kbps

● LORA设备增购包-1



RA02A 烟雾感测器

供电方式	2个AAA 碱性电池(1.5V/节)
电池使用寿	3年(条件:环境温度25℃,
命	60min report一次,
	txpower=20dBm, LoRa扩频因
	子SF=10)
静态电流	12uA @3VDC
烟雾报警时	F00 - A - G0 / DC
的电流	580mA @3VDC
报警音声强	85dBm @3m
报警浓度阈	
值	0.65~15.5%FT (可调整)
频率范围 频率范围	863MHz-928MHz 470MHz-
	510MHz
功率输出	19dBm±1dBm
接收灵敏度	-121dBm(Frequency
	deviation=5kHz, Bit
	Rate=1.2kbps)
通信距离	5km(可视直线距离)
数据传输速	
率	0.3kbps ~ 50kbps



RB11E 红外感测器

	2节ER14505 锂电池(AA SIZE)(3.6V/节) 3V~3.6V
	110uA
	120mA
接收电流(max)	11mA

863MHz-928MHz 470MHz-
510MHz
19dBm±1dBm
-121dBm(FSK,Frequency
deviation=5kHz, Bit
Rate=1.2kbps) ; -136dBm
(LoRa, Spreading Factor=12,
Bit Rate=293bps)
5km(可视直线无障碍传输距离,
实际传输距离依环境而定)
0.3kbps ~ 50kbps
u.skups ~ sukups

● LORA设备增购包-2



RB02I 紧急告警按钮

輸入电源		2节AAA电池
工作电压		2.1V-3V
睡眠电流		14uA
发射电流(m	nax)	120mA/3.0V
接收电流(m	nax)	11mA/3.0V
频率范围	863MHz-92	28MHz
	470MHz-51	L0MHz
功率输出	19dBm±1d	
接收灵敏度	-121dBm(F	
	deviation=!	5kHz, Bit
	Rate=1.2kb	ps)
天线类型	内置天线	
通信距离	5km(可视i	直线距离)
数据传输速 率	0.3kbps ~ 5	0kbps
调制方式	LoRa/FSK/C 选择其中一种	DOK(备注:可 中)



R711 温湿度传感器

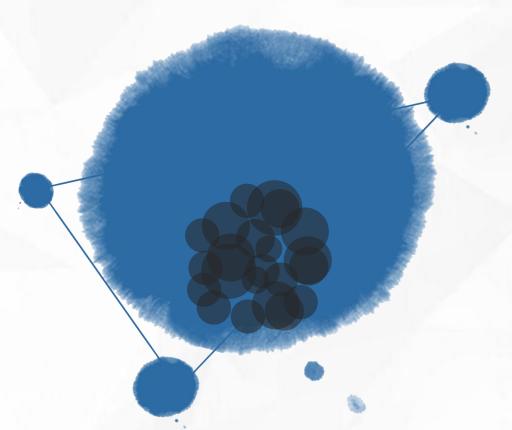
工作电压	3VDC	
温度测量范围]-20°C - 55°C	
温度测量精度	+/-0.5°C@25°C 最大	
	+/-0.8°C@ -20°C -	
	55°C	
湿度测量范围	10%RH-90%RH	
湿度测量精度	±4%RH @25°C	
频率范围	863MHz-928MHz 470N	/IHz-
	510MHz	
功率输出	19dBm±1dBm	
接收灵敏度	-121dBm(FSK,Frequenc	y
	deviation=5kHz, Bit	
	Rate=1.2kbps)	3m
	(LoRa , Spreading Fac	tor=12
	Bit Rate=293bps)	
天线类型	内置天线	
通信距离	5km(可视直线无障碍传	
	实际传输距离依环境而定)
数据传输速 率	0.3kbps ~ 50kbps	

● LORA设备增购包-3



WFC1 奈伯思摄像头

	图像传感器	1/4"彩色 CMOS 传感器
	显示分辨率	1280*720 像素
图像传感器	镜头	f: 2.8mm, F:2.4
	最低照度	0Lux
	图像视角	70 度
	视频图像压缩	H.264
	分辨率	720p (1280*720), VGA (640*480)
	图像	H.264 双视频流
Ann Ann	图像调节	亮度、对比度、饱和度可以调节
视频	红外模式	自动、手动(开/关)
	帧频	30fps (最大)
	夜间能见度	11红外LED, 夜间能见度达8米
	水平/垂直旋转角度	水平:300°, 垂直: 120°
	录像上传FTP	支持
存储	SD卡存储	P支持32G的SD卡
	以太网	10/100Mbps, RJ-45 ,
44 100	支持协议	TCP/IP、UDP/IP、HTTP、SMTP、FTP、DHCP、DDN
网络		UPNP、ONVIF
	无线标准	WIFI(IEEE802.11b/g/n)
	WPS连接	支持
	支持 IP地址	静态IP地址,动态IP地址
mi, akr	电源	DC 5V/2.0A
功率	电源 功耗	DC 5V/2.0A 8Watts (最大)
85505A 888888		
功率	功耗	8Watts (最大)
85505A 888888	功耗 报警侦测	8Watts (最大) 移动报警侦测
85505A 888888	功耗 报警侦测 报警通知	8Watts (最大) 移动报警侦测 支持电子邮件、FTP等多种报警通知方式
85505A 888888	功耗 报警侦测 报警通知 SD 卡	8Watts (最大) 移动报警侦测 支持电子邮件、FTP等多种报警通知方式 支持
报警	功耗 报警侦测 报警通知 SD 卡 音频输入/输出	8Watts (最大) 移动报警侦测 支持电子邮件、FTP等多种报警通知方式 支持 一个音频输入接口,一个音频输出接口
报警	功耗 报警侦测 报警通知 SD 卡 音频输入/输出 复位按钮	8Watts (最大) 移动报警侦测 支持电子邮件、FTP等多种报警通知方式 支持 一个音频输入接口,一个音频输出接口 一个复位按钮
报警	功耗 报警侦测 报警通知 SD 卡 音频输入/输出 复位按钮 以太网	8Watts (最大) 移动报警侦测 支持电子邮件、FTP等多种报警通知方式 支持 一个音频输入接口,一个音频输出接口 一个复位按钮 一个 10/100Mbps RJ-45
报警 硬件接口	功耗 报警侦测 报警通知 SD 卡 音频输入/输出 复位按钮 以太网 无线接口	8Watts (最大) 移动报警侦测 支持电子邮件、FTP等多种报警通知方式 支持 一个音频输入接口,一个音频输出接口 一个复位按钮 一个 10/100Mbps RJ-45 WIFI天线
报警	功耗 报警侦测 报警通知 SD 卡 音频输入/输出 复位按钮 以太网 无线接口 工作温度	8Watts (最大) 移动报警侦测 支持电子邮件、FTP等多种报警通知方式 支持 一个音频输入接口,一个音频输出接口 一个复位按钮 一个 10/100Mbps RJ-45 WIFI天线 0°~40°C



THANKS

厦门大洋通信有限公司