



# 养老院老人定位关怀系统



## 通信过程

- ① 室内外布置基于LoRa的蓝牙网关，最大间隔30米，定位精度约10米；
- ② 手环周期性的发送ibeacon信号，最远通信距离30米；
- ③ 蓝牙网关获取ibeacon的ID和信号强度并通过LoRa网关传送至服务器；网关传输距离大于1公里。
- ④ 服务器计算和处理后，在app和网页上显示相关人员位置等信息。



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

规格	参数
整机功耗	5w（典型值）
工作温度	-40~75℃
尺寸	180*180*35mm
防水防尘	IP65
安装方式	挂墙、抱杆（选配）
供电	220v（外置开关电源）或自供能（太阳能板+蓄电池）
接口	RJ45（FE）Debug:RS232，USB2.0，BLE
回传链路	4G/3G/2G、FE 可选
防雷	天线/电源 外置防雷器20KA



室外型LoRaWAN网关 Micro

规格	参数
网络协议	LoRaWAN
频段	470~510MHz
整机功耗	5w（典型值）
发射功率	最大0.5w（27dBm）
工作温度	-10~55℃
尺寸	116x91x27mm
供电	220v（外置开关电源）
接口	RJ45（FE）Debug:RS232，USB2.0，BLE
回传链路	FE 可选
加密协议	AES128
认证许可	NCC，FCC，SRRC



室内型LoRaWAN网关 Femo



规格	参数
固定在室内，用于传输蓝牙标签信息	
单个基站接入数量	>500
通信速率 (bps)	300~30K
频段	470MHz~510MHz
通信方式	LoRa，蓝牙
发射功率	17dBm
接收灵敏度	-136dBm@SF10
加密方式	AES128，X509证书加密
定位方式	蓝牙，精度5米
外形尺寸	120x120x31mm
重量	80g
电源	直流5V





规格	参数
协议	iBeacon协议，蓝牙4.0
发射功率	0dBm，-30~4dBm可调
传输距离	30米
RFID及门禁	支持（需定制）
心率	支持
计步	支持
广播频率	100ms~5s，可调
电池	可充电电池70mAh待机，待机约15天
重量	30克
防护等级	IP61
尺寸	41x41x20

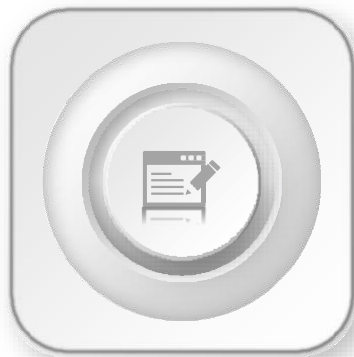


## 通信系统功能



数据传输  
自动调频  
故障分析诊断  
登记  
授权  
位置更新  
基站切换  
速度自动调节  
漫游用户的数据路由  
加密通信

## 管理系统功能



人员、车辆室内室外定位  
定位模式自动切换  
轨迹查询/回放  
报警信息  
多屏显示  
电子围栏  
集群用户显示  
各类数据统计  
大数据分析  
用户权限管理

## 终端功能



实时定位  
超长待机  
支持RFID



**LANSITEC™**  
蓝思物联

Operation List

Overview

Management

History Data

Setting

Profile

Select the device

Position

Search

SelectTracker

Fullscreen

Assets Information : Number [3] , Online [0] , Offline [3]

Asset 2(Offline)

Asset 1(Offline)

Map

Satellite

Map data ©2017, 500 m

Terms of Use

Welcome: lansi Priority: General User

LANSITEC™  
蓝思物联

Exit

Operation List

Overview

Management

History Data

Setting

Profile

Device(Select the device to set center of the fence)

DevEUI	Alias	Longitude	Latitude	Radius	Battery	RSSI	SNR	Update
004a77021103000e	Tracker	118.79313	31.98105	2000	0%	0	0.0	2017-03-23 09:14:16.0
004a770211030017	NA	0.0	0.0	0	充电中	-112	-2.0	2017-04-18 15:21:27.0
004a770211030018	NA	0.0	0.0	0	NA	NA	NA	NA

Edit

1 共 1 页 1-3 共 3 条

Welcome: lansi Priority: General User





# 手机端管理平台界面





[contact@lansitec.com](mailto:contact@lansitec.com)

南京蓝思信息科技有限公司

