

FB-RA210 产品规格书

1 简介

FB-RA210 是一款由上海丰宝电子设计的 IEEE 802.15.4a 定位基站，可以支持 ToF/TDoA 两种定位方法。产品主要应用在远距离，高精度定位，可以广泛应用于工厂、司法、医院等场景人员定位、仓库物资定位。

产品采用有线回传的方式，通过交换机可以连接到计算引擎。

产品采用宽电压 DC 12~48 V 供电，也可以通过网口进行供电，支持标准 IEEE 802.3af/at PoE 供电，可以通过 PoE 交换机集中管理。

产品支持温度范围-20~65 摄氏度。支持吸顶壁挂两种安装方式。

2 主要特征

- IEEE 802.15.4a UWB
- IEEE 802.3 af/at PoE
- 内置天线

3 产品图片



4 产品规格

项目	描述
----	----

概述

产品名称	FB-RA210	
相关规范	IEEE 802.15.4a	
	IEEE 802.3af/at	
接口	DC 供电口	
	RJ45 10/100M LAN	
按键	Default 按键	
输入电压	DC 12V ~ 48V	
平均功耗	< 5W	
安装方式	吸顶、壁挂	
LED	PWR	绿色，供电后长亮
	LAN	绿色，有线数据传输闪烁
	UWB	绿色，工作闪烁

射频规格 (UWB)

工作频段	3.24GHz ~ 3.74GHz (channel1)	
	3.77GHz ~ 4.24GHz (channel2)	
	6.24GHz ~ 6.74GHz (channel5)	
物理速率	110 Kbps	
	850 Kbps	

	6.8 Mbps
输出功率(25°C)	-41dBm/Mhz（典型），-24dBm/MHz（最大）
信道频宽	500MHz
天线增益	1dBi

软件规格

UWB 工作模式	TDoA
	TOF
时间同步	无线时间同步
配置方式	服务器配置
	网页配置
配置管理	基于 Web 的用户管理接口(远程管理/本地管理)
	TFTP/HTTP 软件升级
网络协议	DHCP 客户端
上行接口	Interface B

物理规格

尺寸(毫米)	190*190*60（不含支架）
重量(克)	468

环境规格

温度	工作温度: -20°C~65°C
	存储温度: -30°C~80°C

湿度	工作湿度：0%~90%无凝结
RoHs	兼容

5 交付内容

名称	规格简述	数量	订货号
FB-RA210	UWB 定位基站	1	AA01UA210000
支架	吸顶安装支架	1	/

附件（不包括在交付范围，如有需求请提前同丰宝业务联系）

名称	规格简述	订货号
电源适配器	12V, 1.5A 电源适配器, 黑色	AD0201120000