

FB-RA220-O 产品规格书

1 简介

FB-RA220-O 是一款由上海丰宝电子设计的 UWB 室外定位基站，可以支持 ToF/TDoA 两种定位方法。主要应用在远距离，高精度定位，可以应用在工厂人员定位，仓库物资等广泛的领域。

FB-RA220-O 通过网口进行供电，支持标准的 IEEE 802.3af/at PoE 供电，可以通过 PoE 交换机集中管理。

FB-RA220-O 可以通过 5G Wi-Fi 和以太网进行采用数据回传，Wi-Fi 应用行业领先的高通企业级解决方案。

设备安装简单方便，可以通过壁挂和抱杆安装。

2 主要特征

- IEEE 802.15.4a UWB
- IEEE 802.11 a/n Wi-Fi
- IEEE 802.3af/at PoE
- 外置全向高增益天线

3 产品图片



4 产品规格

项目	描述
----	----

概述

产品名称	FB-RA220-O	
相关规范	IEEE 802.15.4a	
	IEEE 802.11 a/n	
	IEEE 802.3 af/at	
接口	RJ45 10/100Mbps × 1	
	N型 × 1 (UWB)	
输入电压	48~57V	
平均功耗	< 10W	
安装方式	壁挂、抱杆	
LED	PWR	绿色，供电后长亮
	LAN	绿色，有线数据传输时闪烁
	UWB	绿色，定位交互时闪烁
	Wi-Fi	绿色，Wi-Fi数据传输时闪烁

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)	-41.3dBm/MHz (典型), -24dBm/MHz (最大)
信道频宽	500MHz
天线增益	4.5dbi

射频规格 (5G Wi-Fi)

工作频段	5.725GHz ~ 5.845GHz
调制技术	OFDM: BPSK@6/9Mbps,
	QPSK@12/18Mbps,
	16-QAM@24Mbps,
	64-QAM@48/54Mbps
	MIMO-OFDM: 16-QAM, 64-QAM
输出功率 (25°C)	21dBm@MCS7
(±1.5dBm)	23dBm@54Mbps
接收灵敏度 (25°C)	-71dBm@MCS7
	-75dBm@54MHz
	-95dBm@1MHz
信道频宽	20MHz/40MHz
天线增益	4.5dbi

软件规格 (UWB)

UWB 工作模式	TDoA
----------	------

	TOF
时间同步方式	无线同步

软件规格 (Wi-Fi)

网络模式	桥接模式
WLAN 工作模式	AP 模式
	Station 模式
网络协议	DHCP 客户端
Wi-Fi 认证加密	64/128 位 WEP 加密
	WPA-PSK 加密
	WPA2-PSK 加密

软件规格 (系统)

配置管理	基于 Web 的用户管理接口
	HTTP 软件升级
备份 IP	备份 IP: 192.168.58.58
计算引擎发现	静态发现
	动态发现
上行接口	B 接口 (丰宝私有协议)

物理规格

尺寸(毫米)	190*190*60 (不含支架)
重量(克)	657 (设备净重, 不含包装)

环境规格

温度	工作温度: -40℃~65℃
	存储温度: -40℃~85℃
湿度	工作湿度: 0%~90%无凝结
防护等级	IP67
RoHs	兼容

5 交付内容

名称	规格简述	数量	订货号
FB-RA220-O	UWB 室外定位基站	1	AA01UA220O00
天线	UWB 玻璃钢天线	1	/
PoE 模块	PoE 模块 (配件)	1	/
电源适配器	48V 0.5A (配件)	1	/
安装支架	L 型支架、U 型抱箍组合安装支架 (配件)	1	/