

# FB-RA180-DHO 产品规格书

## 1 简介

FB-RA180-DHO 是一款由上海丰宝电子设计的 IEEE802.15.4a 双模块定位基站，可以支持 ToF 测距的定位方法。该设备为 UWB 高功率设备，在视距模式下，工作距离超过 300 米。主要应用在远距离，高精度定位，可以应用在隧道、管廊等领域。

该设备采用有线回传的方式，通过交换机可以连接到计算引擎。

FB-RA180-DHO 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，同时设备安装在室外，产品支持防雷设计，但安装是必须要有可靠的接地措施。

FB-RA180-DHO 设备支持温度范围达到 -40~65 摄氏度，可以通过支架进行壁挂的方式安装。

## 2 主要特征

- IEEE 802.15.4a UWB 无线
- UWB 双通道
- 高增益定向天线
- 高功率，视距工作距离 300 米
- IEEE 802.3 af/at PoE 供电
- IP67 防护等级

### 3 产品图片



### 4 产品规格

项目	描述
<b>概述</b>	
产品名称	FB-RA180-DHO
相关规范	IEEE 802.15.4a
	IEEE 802.3 af/at
接口	RJ45 10/100Mbps
	N型 × 2 (UWB)
输入电压	48~57V
平均功耗	< 8W
安装方式	抱杆/壁挂

### 射频规格 (UWB)

工作频段	3.75GHz ~4.25GHz(Channel 2)
物理速率	110 Kbps
	850 Kbps
	6.8 Mbps
输出功率(25°C)	-13dBm/MHz
信道频宽	500MHz

### 软件规格

UWB工作模式	TOF
UWB有效距离	300 米@6.8Mbps 无遮挡
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	235×216×70mm
重量	1550g

### 环境规格

--	--

温度	工作温度: -40°C~65°C
	存储温度: -40°C~85°C
湿度	工作湿度: 0%~90%无凝结
防水防尘	IP67
RoHs	兼容

## 5 交付内容

名称	规格简述	数量	订货号
FB-RA180-D HO	双 UWB 室外定位基站	1	AA01UA180D00
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	/

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
定向天线	190×190×23mm, 白色	AE20UWHK0000
馈线	N male 转 N male, 6m	AE0712400600