

## 承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER \_\_\_\_\_

客 户 编 号

CUSTOMER PART NO: \_\_\_\_\_

品 名 编 号

DESCRIPTION NO. \_\_\_\_\_ FU-OD-04

提 出 日 期

PRESENT DAY : \_\_\_\_\_ 2023/7/5

出 图 DRAWING			客户承认 CUSTOMER APPROVE
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
1. Berry	2. Bobby	3. Henry	
DATE: 2023/7/5			DATE:

深圳市铨顺宏科技有限公司

ShenZhen Fuwit Technology Co., Ltd.

表单编号: ST-R03-10

## 一、前言

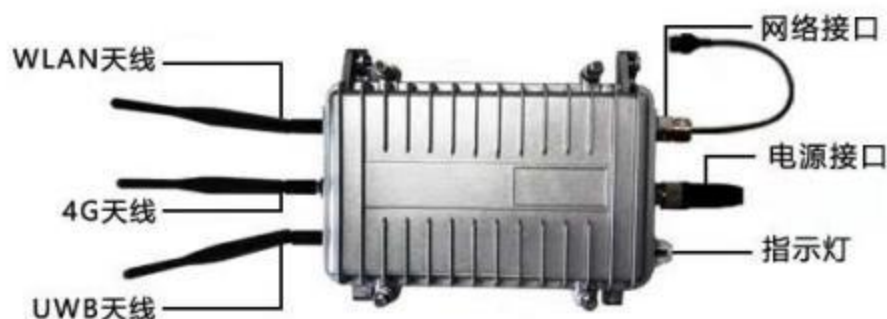
感谢您选择本公司的 UWB接近预警基站，UWB接近预警基站能实现精准测距并报警，产品实现工业标准要求设计、生产、制造，实现防水、防雷、防爆，符合煤矿、化工、建筑隧道、建筑工地、电力、钢厂、学校等行业标准应用。请在操作前认真阅读本说明。

## 二、产品介绍

产品名称：UWB接近预警基站

产品型号：FU-0D-04

产品外观：



### 三、产品功能

功能	说明
实时精准测距	室内外高精度实时测距，实现靠近报警
一键报警	标签具有一键报警功能（长按报警）
电子围栏管理	多类型区域规定（安全、警告、危险），多种触发方式（进入、离开、进出），多种报警方式（后台推送、声音提示）
位置服务API	人员位置坐标，传感器信息（电量等）人员信息等

接近预警说明：

接近预警基站接上电源后，基站开机启动需要自检30秒至1分钟。设备启动正常后，定位标签进入基站设定的报警区域范围内（默认报警距离为10米，可根据现场需要更改）定位标签端会发出“滴滴”（可以设置一直报警，也可以设置只报警三声）的报警声。如果基站端也需要报警，可以在基站端外接个语音报警器（需要提前定制，类型图片如下），语音报警内容可根据客户要求更改。

如果标签不休眠，一直在基站设定的报警区域范围内，语音报警器和定位标签会持续报警。如果标签休眠或者离开基站设定的报警区域范围，语音报警器会停止报警。



## 四、技术参数

电源参数			
名称	参数	说明	备注
供电方式	DC供电	DC12V2A	
电源接口	外接电源	12V2A供电	

工作环境			
名称	参数	说明	备注
工作温度(℃)	-30~70℃		
储存温度(℃)	-40~85℃		
湿度	10% 到 90%RH 不凝结		
防护等级	IP66		
基站尺寸(mm)	237* 195*78		
重量(kg)	1.2		

定位			
名称	参数	说明	备注
定位方式	TOF/TDOA	TOF: 0维 TDOA: 1维 、2维	
定位类型	0维、1维、2维		
定位频段	channel 2	3.7~4.2GHz	中心频段3.95Ghz
定位精度	10~30cm		
测距距离	400m	测距距离大于400米的话,棒状UWB天线需更换成定向天线,最远测距建议不超过800米	空旷无遮挡
报警方式	75dB(声光和语音)	基站端报警方式可选择声光报警或者语音报警	语音报警内容可根据客户要求定制

天线射频参数			
名称	参数	说明	备注
天线	UWB、4G、2.4G	外置棒状天线	
UWB	频段3700~4200Mhz	3dB增益	
	4G全网通		

4G	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE-TDD Quad-band Band 38/39/40/41</li> <li>• LTE-FDD Quad-band Band 1/3/5/8</li> </ul>	5dB增益	(支持移动、联通、电信 4G流量卡或电 话卡)
2.4G	频段2400~2500Mhz	3dB增益	

射频参数			
名称	参数	说明	备注
WIFI	+20dB发射功率	传输距离: 50m	
蓝牙	0dB 发射功率	传输距离 20m	
4G	发射功率: +23dB		

防雷			
名称	参数	说明	备注
钳位电压	56V		
变阻区电压	68 (61~75) V		
浪涌电流	1KA		

静电			
名称	参数	说明	备注
击穿电压	6V		
反向关断电压	5V		
静电放电电压	±15kv		

## 五、安装说明

1、基站装配：根据网络选择以太网、WIFI、4G，三选一。

### A、使用4G卡

a、打开基站正面上四颗六角螺丝

b、打开盖子，将 4G 卡安装入卡槽

c、将盖子改好，用内六角扳手对角拧紧螺丝

d、接上 UWB 和 4G 天线。

e、接通电源，基站正常在线工作

## **B. 使用以太网**

接通电源，基站正常工作

## **C. 使用Wifi**

a、将 WIFI 账号密码改成基站设置 wifi 账号密码，在 wifi 信号覆盖区域内连上 wifi。接通电源后基站正常工作

b、将基站 wifi 账号密码改成客户指定账号密码。在 wifi 信号覆盖区域内连上 wifi 接通电源后基站可正常。

## **2、基站安装：**

1. 利用螺钉将L型支架固定安装到基站侧边卡扣处；
2. 用U型抱箍和L架将基站固定到安装杆上；
3. 将基站UWB天线、4G天线、2. 4G天线对应安装；
4. 将基站固定到安装点；
5. 接上电源，接近预警基站UWB天线与定位标签无遮挡状态。

# **六、注意事项**

远离火源，及强电磁干扰源

## 七、包装

接近预警基站装箱清单

名称	数量	单位
接近预警基站	1	台
电源适配器	1	套
UWB天线	1	根
4G天线	1	根
WIFI天线	1	根
L型内六角扳手	1	根
L型支架	2	个
U型抱箍	2	个
使用说明书	1	本
合格证	1	本
保修卡	1	本