

## 承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER \_\_\_\_\_

客 户 编 号

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

品 名 编 号

DESCRIPTION NO. \_\_\_\_\_ FU-GT-MS-01

提 出 日 期

PRESENT DAY : \_\_\_\_\_ 2022/12/26

出 图 DRAWING			客户承认 CUSTOMER APPROVE
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
1. Berry	2. Boby	3. Henry	
DATE: 2022/12/26			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

室内外无线定位系统，由定位基站、定位标签、定位引擎（基于 GIS 的标准型定位应用软件），结合定位算法和开放的定位引擎 API 接口，具备 30~50cm 亚米级定位精度，可实现三维、二维、一维、零维高精度定位。可广泛应用于矿山、石化、隧道、地铁、工厂、电力、养老院、医院、监狱、看守所、戒毒所、法院、博物馆等行业，对人员、车辆、物品、资产的智能化管理。

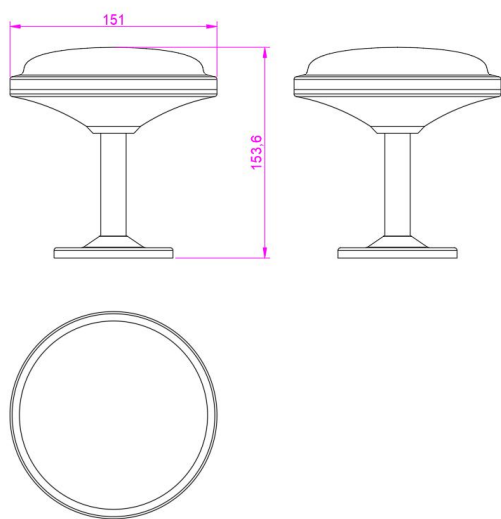
UWB 蘑菇型定位标签，实现工业标准要求，满足防水防污场景使用，符合制造业、矿区、化工、隧道、工地、电力、钢厂等行业的标准应用。蘑菇型定位标签标配磁铁底座，可吸附在金属物体表面，也可选金属固定支架底座，螺柱固定安装在物体表面\*。与 UWB 定位基站系统配合，可实现轨迹跟踪、位置管理和电子围栏功能。支持 TDOA 和 TOF 两种定位方式，满足高精度实时定位距离判断等场景应用。

## 二、产品介绍

产品名称：蘑菇型定位标签

产品型号：FU-GT-MS-01

产品外观



## 三、产品参数

UWB 频率	3.7 ~ 4.2GHz 中心频段 3.95Ghz
定位算法	TDOA/TOF
	TOF: 0 维 TDOA: 1 维、2 维
定位精度	30cm (空旷无电磁干扰在典型定位范围内)
定位距离	200m (空旷无遮挡)
通讯距离	500m (空旷无遮挡)
天线	内置 2dBi 陶瓷天线
指示灯	内置电源及工作状态指示灯
外设接口	5V1A
供电范围	3.3V-4.2V (聚合物电池)
电池	聚合物电池 1200mA
待机电流	< 0.4mA
	静态电流 0.0002uA
续航时间	1HZ, 60 天, 每天 8h (与环境温度, 刷新率, 日工作 8h, 休眠机制相关) 采用车辆 ACC 供电则无需考虑续航时间, 电池用于备用电池
充电时间	4h 分钟
工作电流	1mA
工作温度(°C)	-30 ~ 70°C
储存温度(°C)	-40 ~ 85°C
湿度 (非浓缩)	10% 到 90%RH 不凝结

重量 (g)	520
尺寸 (mm)	151 × 153.6
防护等级	IP68

#### 四、其他功能

- 1.蘑菇型磁铁定位标签标配磁铁底座，可吸附在金属物体表面；
- 2.蘑菇型磁铁定位标签可选金属固定支架底座，螺柱固定安装在物体表面；
- 3.充电方式：5V1A 充电；
- 4.低电量报警：当定位标签电量低于 20%，后台报警。

#### 五、安装说明

1. 磁铁吸附安装
2. 金属支架螺柱安装

#### 六、重要提示

为保障 UWB 室内外定位系统正常稳定运行，请务必确保 UWB 蘑菇型定位标签与 UWB 基站之间无金属物体或混凝土建筑墙遮挡。