

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户

CUSTOMER _____

客户编号

CUSTOMER PART NO: _____

品名编号

DESCRIPTION NO. FU-1501

提出日期

PRESENT DAY : 2024/07/29

出图			客户承认
DRAWING			CUSTOMER APPROVE
发行 MADE	检查 CHECKED	承认 APPROVED	
1. Berry	2. Boby	3. Henry	
DATE: 2024/07/29			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

1 产品概述

1.1 特性

通讯方式与功能

- ◆ 采用不同的固件可搭配不同的 UWB 基站定位
- ◆ 智能调控定位频率, 达到功耗优化延长使用时间。
- ◆ SOS 按键支持特殊人员使用

- ◆ 2 个信号指示灯
- ◆ 1 个磁吸充电口

供电与能耗

- ◆ DC 5v 工作电压

外设结构

- ◆ 1 个多功能按键

环境条件

- ◆ 工作环境温度: -20°C to +60°C

1.2 应用

- ◆ 敬老院等安全监护场合的人员定位
- ◆ 工业制造
- ◆ 医院场景人员定位
- ◆ 物流仓储
- ◆ 单位访客人员定位
- ◆ 安防监控

1.3 前言

FU-1501 是一款基于 UWB (超宽带) 技术的定位工卡, 主控芯片采用 NRF52832 实现 UWB 信号的收发控制, 定位芯片采用 DW1000, 可以通过烧录不同的固件并配合不同的 UWB 定位基站实现基于 UWB TDOA (到达时间差) 的高精度定位。工卡内置加速度传感器, 智能切换人员运动和静止时的定位频率, 以达到优化功耗的目的, 工卡带有 SOS 按键求救功能, 可以实现敬老院等安全监护场合的人员定位。

1.4 产品图片



图 1.4-1 产品图片

2 产品规格

2.1 设备电气特性

条件	参数	说明	备注
通讯方式与扩展接口	无线接口	UWB(超宽带)/BLE(蓝牙)	
电源	充电接口	磁吸充电接口	
	充电电压	5v/1A	
	待机功耗	50uA	
	工作功耗	定位发射 150mA	
	电池容量	550mAh	
	一次充电使用时间	2个月左右(1Hz 定位)	
基本工作参数	运动刷新频率	10Hz(默认, 可更改)	
	静止刷新频率	1Hz(默认, 可更改)	
	精度	10cm	
	定位距离	25~50M	
	工作温度	-20~60°C	
UWB 参数	频率范围	默认 3774~4243.2MHz	
	协议标准	IEEE 802.15.4-2011 UWB	
	支持信道	ch1-5(可修改)	
BLE 参数	存储	512kB flash/ 64kB RAM	默认关闭, 客户可选择打开 BLE 功能
	协议	Support BLE4.2	
	频率	2400MHz-2483.5MHz	
环境参数	充电电压	5v / 1A	
	工作温度	-20~60°C	

2.2 机械特性与使用环境

条件	参数	说明	备注
外形与结构	尺寸	长 85*宽 54*厚 7.5mm (±1mm)	
	颜色	白色	
使用环境	工作温度	-20~60°C	

2.3 产品使用



图 2.3-1 正面



图 2.3-2 反面

序号	功能	步骤
1	开机	长按按键，直到蓝色灯亮起，松开按键，蓝色灯会持续亮3s后熄灭，表示开机成功。充电时候工卡会处于开机状态。
2	SOS 求救	工卡开机成功后，长按 3s 按键就表示一次紧急呼救。
3	关机	开机后，连续短按 3 下按键，每次间隔在 0.4s 左右，最后一下长按，红灯亮起后灭掉表示关机成功。
4	充电	将配套的充电线一端接入 5V 直流电源适配器，另外一端接入磁力充电接口座。红灯开始以 1s 的频率闪烁，表示正在充电，当蓝灯亮起时，表示已充满电量。移除充电器后，蓝灯熄灭。

* 如需了解设备详细信息和定制设备请[联系我们](#)。

3 产品附件清单

3.1 附件清单

名称	数量		备注
FU-1501 定位工卡	1		

备注：不属于设备随发物品或后续选配物品将不在清单中记录，具体信息请与销售确认。

4 注意事项及环保说明

4.1 注意事项

为了安全、有效地使用本产品，请您在使用前阅读以下内容。

- 非专业人士严禁拆开外壳，防止产品损坏。
- 产品内含电池，严禁投入火中以及在易燃易爆的环境使用，防止电池爆。

4.2 环保说明

◆请勿将废弃电池与一般生活垃圾放在一起，在处理废旧电池有相应法规的地区，请遵循当地管理部门的有关规定，为环境保护贡献一份力量。



5 保修服务条款

1. 保修服务范围

● 保修产品：

为遵守中华人民共和国相关法令及相关行政规则，本保修服务为有限保修，仅适用于深圳市铨顺宏科技有限公司(以下简称铨顺宏)所销售或授权经销商所销售的产品。

● 保修期：

产品自购买从出货日期起在以下期间内，在正常使用的情況下发生故障可享受保修服务，客户如有保修服务需求时，需提供采购合同、收货单、故障机的 SN 号、故障问题描述，证明产品享有自购买从出货日期起一年的保修。

● 非保修范围：

a. 无法提供有效的采购合同、收货单据或证明的(包括采购合同、收货单据的内容有涂改，或者与产品实物不符等)

b. 表面损坏，如刮痕、凹痕或凹陷。

c. 电池等类消耗品，但若为材料或工艺瑕疵造成产品损坏者除外。

d. 因意外、滥用、误用、火灾或其他天灾或由于使用不当或自行不合理维护保养而造成的损坏(包括因外力受损)

e. 由非铨顺宏授权的维修人员进行检修、修改或变更，可能造成产品永久性损坏。

2. 说明

● 本保固条款提供您特定法律权利，但可能因各国规范不同而异其权利，且各国法律规定之其他法律权利，铨顺宏并未予排除、限制或中止，因此下述部分限制对您可能不适用。

● 在法律允许之范围内，本保固条款具有排他性，且取代所有其他明示性或暗示性或法令的保固条件，包括在某特殊目的、法令规定或任何其他情况，包括但不限于产品之适销性或适合特定用途等衍生的任何责任。此外，对于任何意外、特殊、间接或衍生性损坏，铨顺宏将概不负责(可能起源于使用、误用、不会使用或产品瑕疵)。

● 对违反任何国家法律而取得及/或使用的产品或服务，铨顺宏保留拒绝保修申请的权利。

● 若是通过拍卖网站或其他非铨顺宏所销售或授权经销商所销售的产品，不属本保修服务所涵盖的范围。

● 产品经检测后若属于非保修范围，铨顺宏在取得客户同意，报价收取费用后进行维修，针对修复的故障，铨顺宏提供 90 天内相同功能故障的保修。

●铨顺宏保留维修/更换产品或软件的权利。铨顺宏将依标准流程使用原厂零配件进行维修；遇到无法维修的情况，部分产品采用模块更换或整机更换方式维修。若遇维修料件短缺或产品停产时，保固期内将依照该产品折旧后提供等值之相同产品更换，或经客户同意后提供升级并酌收价差；保固期外，则不提供维修服务。替换下来的故障零件，归铨顺宏所有。

3. 注意事项

●客户申请产品保修前，事先备份所有个人重要数据，只提供需保修的产品即可。在维修处理过程中，产品内的数据有可能将会消失不可复原，铨顺宏不提供数据备份也不保证相关设置在维修前后的一致性。