

# VDU1501规格书

## 文档信息

标题	VDU1501 规格书	
文档类型	规格书	
文档编号	WN-18120018	
版本日期	V1.02	21-Oct-2019
秘密等级	公开	

## 历史版本

版本号	更新内容	制作人	日期
V1.01	初始文档	Benson	20180820
V1.02	增加参数指标	Benson	20191021

## 目录

1. 产品介绍.....	4
2.基本参数.....	4
3 产品使用.....	5
3.1 开机.....	6
3.2 SOS 求救.....	6
3.3 关机.....	6
3.4 充电.....	6
4. 联系方式.....	7

## 1. 产品介绍

VDU1501 室内定位工卡，主控芯片采用 NRF52832 实现低功耗的待机，定位包的收发控制，定位方案采用 DW1000 实现基于 UWB 的 TDOA 室内高精度算法。可以实现佩戴人员的高精度室内定位。内置加速速度传感器，智能切换人员运动和静止时的定位频率，实现最低功耗的待机，同时工卡带有 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。



图 1-1 VD1501 产品图片

## 2. 基本参数

<b>基本工作参数</b>	
运动刷新频率	1Hz
静止刷新频率	0.2Hz
功耗	待机 20uA 定位发射 15mA
精度	平均精度 10cm
一次充电使用时间	平均 1 月
定位距离	30 米
电池容量	550 毫安时
工作温度	-20~60 度
产品尺寸	长 85mmX 宽 54mmX 厚 7.5mm(±1mm)

<b>UWB 参数</b>	
频率范围	3244MHz---6999MHz
支持信道	500MHz Channel 1, 2, 3 and 5
协议标准	IEEE 802.15.4-2011 UW
<b>BLE 参数</b>	(默然关闭, 客户可以选择打开 BLE 功能)
存储	512 kB flash/64 kB RAM 256 kB flash/32 kB RAM
协议	Support BLE5.0.
频率	2400MHz---2483.5MHz
<b>充电适配器匹配参数</b>	
	DC5V /2A
工作温度	-20℃-60℃
存储温度	-40℃-85℃

表 2-1 产品参数

### 3 产品使用



图 3-1 VDU1501 正面



图 3-2 VDU1501 反面

### 3.1 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。

### 3.2 SOS 求救

工卡开机成功后，按下按键就表示一次紧急呼救。

### 3.3 关机

开机后，连续按 3 下按键，每次间隔在 1s 左右，最后一下长按，红灯亮起后灭掉表示关机成功。

### 3.4 充电

将配套的充电线一端插入 5V 直流充电适配器，另外一端通过磁力对准充电接口座吸住。红灯开始以 1s 的频率闪烁，当充满时候蓝灯会亮起，表示充满。移除充电器后，蓝灯熄灭。

## 4. 联系方式

### **95Power Information Technology Co., Ltd**

深圳市微能信息科技有限公司

**Address:** 6 Floor, Building 9, Lijincheng Scientific & Technical Park, Gongye East Road, Longhua District, Shenzhen

**Tel:** 86-755 23779409

**Fax:** 86-755 23779409

**E-mail:** sales@95power.com.cn

**Website:** www.95power.com.cn