

VDU1501使用说明书

文档信息

标题	VDU1501 使用说明书	
文档类型	使用说明书	
文档编号	WN-18120018	
版本日期	V1.04	03-June-2020
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
V1.03	修改图片及规范文本格式	Lin	20200310
V1.04	参数修改	Shylight	20200603

95POWER 保留本文档及本文档所包含的信息的所有权利。95POWER 拥有本文档所述的产品、名称、标识和设计的全部知识产权。严禁没有征得 95POWER 的许可的情况下复制、使用、修改或向第三方披露本文档的全部或部分内容。

95POWER 对本文档所包含的信息的使用不承担任何责任。没有明示或暗示的保证，包括但不限于关于信息的准确性、正确性、可靠性和适用性。95POWER 可以随时修订这个文档。可以访问 www.95power.com.cn 获得最新的文件。

Copyright © 2018， 深圳市微能信息科技有限公司。

95POWER® 是深圳市微能信息科技有限公司在中国的注册商标。

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 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。



图 1-1 VD1501 产品图片

2. 基本参数

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)
功耗	待机 50uA 定位发射 150mA
精度	精度达 10cm
一次充电使用时间	2 个月左右 (1Hz 定位)
定位距离	25~50 米
电池容量	550mAh
工作温度	-20~60℃
产品尺寸	长 85mmX 宽 54mmX 厚 7.5mm(±1mm)

UWB 参数	
频率范围	默认 3774~4243.2MHz
支持信道	可修改支持信道 ch1-5
协议标准	IEEE 802.15.4-2011 UWB
BLE 参数	(默然关闭, 客户可以选择打开 BLE 功能)
存储	512 kB flash/64 kB RAM
协议	Support BLE4.2
频率	2400MHz-2483.5MHz
充电适配器匹配参数	
充电电压	DC5V /1A
工作温度	-20℃-60℃

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，长按 3s 按键就表示一次紧急呼救。

3.3 关机

开机后，连续短按 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