

# VDU1521规格书

文档信息		
标题	VDU1521 规格书	
文档类型	规格书	
文档编号	WN-23030076	
版本日期	V1.01	22-May-2023
秘密等级	外部公开	

## 历史版本

版本号	更新内容	制作人	日期
V1.01	初始文档	Wilson	20230522

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](http://www.95power.com.cn) 获得最新的文件。

Copyright © 2023, 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 .....	6
3.1 开机 .....	7
3.2 SOS 求救 .....	7
3.3 关机 .....	7
3.4 充电 .....	7
4. 联系方式 .....	7

## 1. 产品介绍

VDU1521 室内外一体定位工卡，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 室内高精度算法以及内置 GPS 模块。在室外接收到卫星信号时可以切换至 GPS 定位，在室内则切换至 UWB 定位，可以实现佩戴人员的高精度室内定位和室外定位。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 VD1521 产品图片

## 2. 基本参数

表 2-1 产品参数

<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---6740MHz
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>	(默认关闭, 可选打开 BLE 功能)
存储	512kB flash/64kB RAM 256kB flash/32kB RAM
协议	Support BLE4.2/5.0.
频率	2400MHz---2483.5MHz
<b>GPS 参数</b>	有卫星信号时自动切换至 GPS 定位
定位系统 (根据模块可选)	GPS: L1C/A
	北斗: B1I+B1C
	GLONASS: L1
	GALILEO: E1
<b>SBAS</b>	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM
定位精度	CEP50:1.5m
灵敏度	捕获: -148dBm
	追踪: -165dBm
冷启动	30S
热启动	1S
<b>其他</b>	
电源	DC5V /1A
工作温度	-20℃-60℃
充电温度	0℃-40℃

### 3 产品使用

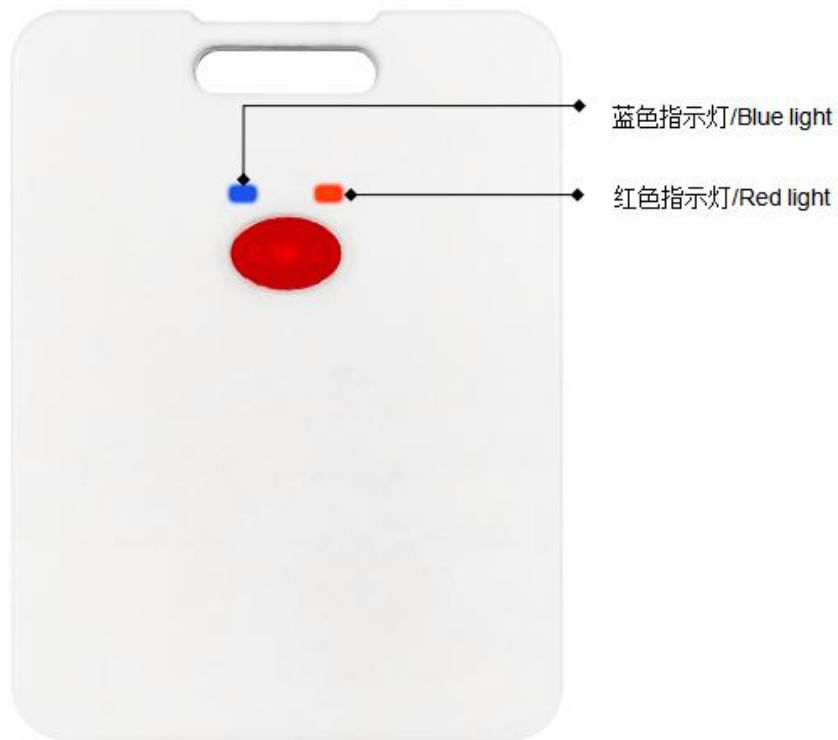


图 3-1 VDU1521 正面/Figure 3-1 Front view of the VDU1511



图 3-2 VDU1521 反面/Figure 3-2 VDU1511 reverse side

### 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

地址：深圳市龙华区福城街道茜坑路 88 号鸿荣源·鸿创科技中心 A 区 6 栋 11 楼。

Address: Hong Rongyuan, No. 88 Xikeng Road, Fucheng Street, Longhua District, Shenzhen City.

Hongchuang Technology Center, Block A, building 6, 11th floor.

Phone: 86-0755-2877 1280 (Sales Support)

Phone: 86-0755-8340 8210 (Technical Support)

Fax: 86-0755-8340 8560

邮箱/E-mail: sales@95power.com.cn

网址/Website: www.95power.com.cn