

VDU1530 人员定位卡 规格书

文档信息/document information

标题/Title	VDU1530 人员定位卡规格书	
文档类型/ Document type	规格书/Datasheet	
版本日期/ Revision and date	V1.01	12-July-2024
秘密等级/ Disclosure restriction	外部公开/External public	

历史版本/Revision History

版本/ Revision	描述/Description	修改人/Modifier	日期/Date
V1.01	初始版本/Initial release	Lena	20240712

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。95PowerB 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 © 2024, 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。

95POWER reserves all rights to this document and the information contained herein. Products, names, logos and designs described herein may in whole or in part be subject to intellectual property rights. Reproduction, use, modification or disclosure to third parties of this document or any part thereof without the express permission of 95POWER is strictly prohibited.

The information contained herein is provided "as is" and 95power assumes no liability for the use of the information. No warranty, either express or implied, is given, including but not limited, with respect to the accuracy, correctness, reliability and fitness for a particular purpose of the information. This document may be revised by 95power at any time. For most recent documents, visit www.95power.com.cn

Copyright © 2024, 95Power Information Technology Co., Ltd.

95POWER® is a registered trademark of 95Power Information Technology Co., Ltd in China.

目录/ Contents

1. 产品介绍/Product Introduction	4
2 技术参数	5
3 操作指示说明	7
4 注意事项	9
5 包装与运输	9
6 常见问题分析与故障排除	10
7 联系我们	10

1. 产品介绍/Product Introduction

定位卡设备支持北斗、GPS、蓝牙 5.3、UWB 等多种定位模式，全系采用双频 RTK 以提升弱信号环境下的定位精准度。室外采用北斗卫星定位，定位精度可达到 1 米（配合 RTK 基站实现厘米级精度），室内采用蓝牙信标可做到 3 米的定位精度，对于室内的高精度区域可以部署 UWB 信标，定位可以达到 10~50 厘米的定位精度，结合定位引擎的匹配，可以做到室内外切换无感知，连续性定位。

支持本安型防爆定位卡，同时做到了 IP67 级防水防尘，以适应各种恶劣环境，卡片本身材质采用 V0 级别 ABS+PC 防火材料，其壳身无法被高温点燃，做到了各个方面的安全防护。

可选配支持人员定位、实时对讲、发送/接收呼救信息、人员突发情况报警、电池电量不足报警、门禁消费一卡通等功能。产品品质出众、性能稳定、操作维护简单，信号传输能力强，便于人员携带、电池寿命长、可持续充电，方便实现工厂安全状态在数字化方向的管理目的。产品可用于智能环卫、智慧校园、智慧工地、智能出勤、智慧景区、工业物联网、智慧养老、智慧医疗等领域。



主要特点

4G 全网通	电信/移动/联通
可选最新窄带宽通讯技术	单基站支持 200 张定位卡
双频地基差分	厘米级定位
实时对讲	数字对讲/群组，一对一，总台双向对讲/基于基站超距对讲
北斗/蓝牙/UWB/LBS	多模定位
轨迹回放/拐点补偿	智能休眠控制
追踪模式/省电模式	模式自动切换
TTS 语音播报	后台文字广播
大容量可充电电池	持久续航能力
按键/扩展工作证/RFID	支持扩展功能

2 技术参数

序号	项 目	参 数
1.	通讯方式	公网：4G 可选订制 5G 局域网：窄带宽
2.	对讲方式	一对一，总台双向对讲 基于基站超距对讲 数字对讲
3.	通信频率	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 GSM: 900/1800MHz
4.	运营商	4G: 电信/移动/联通全网通
5.	定位模式	北斗、GPS、蓝牙、UWB、LBS
6.	模式切换首次定位时间	冷启动：25s 热启动：2s
7.	定位精度	北斗单点：1m 北斗 RTK：1cm±1ppm UWB: 0.1-0.3m 蓝牙 Rssi：3-5m 蓝牙 AOA：0.3-0.5m
8.	蓝牙频率范围	2400MHz-2483.5MHz (BLE)
9.	蓝牙发射功率	-20dBm 到 8dBm(可调)，默认 0dBm
10.	蓝牙接收灵敏度	-97dBm (BLE)
11.	UWB 定位方式	自研融合算法，直接输出定位结果无需云端引擎
12.	UWB 覆盖范围	完全无遮挡的情况下，150 米可达 0.1-0.5 米定位精度
13.	UWB 频率范围	7-8GHz (符合新国标)
14.	震动检测	支持，自适应休眠省电
15.	SIM 卡座	Nano 小卡
16.	充电器要求	DC5V @1A
17.	内置电池	2500mAH

18.	充电电流	约 4-5 小时可充满
19.	工作温度	-20℃ ~ 75℃
20.	存储温度	-40℃ ~ 80℃
21.	产品尺寸	108*60*12.5mm
22.	产品重量	≤95g

3 操作指示说明

功能模块	指示灯	LED 灯状态	喇叭	马达
开机	红绿蓝	三灯一起长亮 3 秒，开机成功 进入工作状态灯显示	开机，欢迎使用定位卡	震动 1 秒
关机	红绿蓝	三灯 5Hz 闪烁两秒然后关闭	关机	震动 1 秒
播报	红灯	1hz 闪烁 3 秒	当前时间、电量，4g 信号值	震动 0.5 秒
GPS 未定位成功	蓝灯	每 5s 亮一次		
GPS 定位成功	蓝灯	每 2s 亮一次		
RTK 定位	蓝灯	进入浮点解（5）1s 闪一次，进入固定解（4）一秒闪两次		
GPS 休眠	蓝灯	蓝灯灭		
Cat1 未连接网络	绿灯	每 5s 亮一次		
Cat1 网络连接成功	绿灯	每 2s 亮一次		
低电状态	红灯	以 1Hz 频率闪烁		
充电状态	红灯	常亮	充电中	
充满电量	红绿蓝	常亮	已充满	
SOS 模式	红灯	快速闪烁	进入报警模式，播放报警预置声音（选一个报警音）	持续震动
蓝牙定位	蓝绿灯	每 2s 同亮一次		
uwb 定位	蓝绿灯	每 1s 亮一次		

			进入 sos 后开启高频上报 4g 上报 1 秒一次，定位一秒一 次，蓝牙定位两秒一次，蓝 牙开启最大功率主动广播模 式 5HZ 频率，广播卡片 id 和 db 值以及 mac 地址，4g 和卫星定位 15 分钟持续无 信号则关闭半小时再开启探 测信号，没信号继续关闭， 以节省电量给蓝牙	
按键	中间接三次开 机			
	中间连接六次 关机			
	中间键长按三 秒为 sos 模式	长按 5s 取消 sos 报警模式		

4 注意事项

1. 电子类产品请注意防水，防摔。

2. 本产品采用先进的全密封生产工艺，为确保设备使用的安全性，用户在使用过程中请不要擅自拆卸设备，以避免引起内部器件的损坏，人为拆卸导致设备损坏，不在质保期报销范围内，所带来的影响由用户承担；

3. 本产品内置聚合物锂电池，如果产品在使用过程中发现电池鼓包，充不进去电等异常现象，请不要自行修理，及时联系厂商售后客服予以处理。

4. 本产品充电时将电源插头插入 AC220V 电源之中，充电过程中指示灯红灯常亮，充电约 4 小时充满，不可过久保持充电状态，会缩短产品的使用寿命。充电过程中会有轻微的发热现象，故充电时应将产品平放在易于散热的物体表面。

5 包装与运输

1. 配置清单

序号	名称	数量	单位
1	人员定位卡	1	张
2	配套充电线	1	根

备注：以上为整套产品的配置清单，以上范围之外的配件均需额外支付费用。

2. 运输

因产品内部有高灵敏度电子元器件，运输与装卸不应受到剧烈的冲击。

由于产品出厂即为上电待机状态，建议产品尽快安装实施，避免长时间存储。

6 常见问题分析与故障排除

常见问题	原因分析	处理方法
无法开机	电池电量耗尽	请充电/更换新电池
网络不好	E-SIM 卡没有转移到使用地	与人员联系
	当地无 NB 网络	与您的网络服务供应商联系
	信号微弱	请移到信号强的地方重试
定位不准	静止未动而休眠	请拿手上或戴身上，灯面朝上或朝外
	在室内无北斗/GPS 信号弱	请将产品移步至室外露天场所或窗边
	室外天空被遮挡严重	视情况增设蓝牙信标辅助定位
无法充电	接触不良	检查插头是否连接好
	使用非标准充电器	请使用 5V/1A 及以上的充电器

7 联系我们

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鸿创科技中心6栋11楼

Address: 11th Floor, Building 6, Hongchuang Science and Technology Center, Fucheng Street,
Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China.

电话/Phone: 86-0755 8340 8210 (Sales Support)

电话/Phone: 86-0755 8340 8510 (Technical Support)

传真/Fax: 86-0755-8340 8560

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

Website: www.95power.com.cn