

VDU1533 室内外一体 定位手表规格书/Datasheet

文档信息/Document Information

标题/Title VDU1533 室内外一体定位手表规格书

文档类型/Document type 规格书/datasheet

文档编号/Document number WN-25040096

版本日期/Revision and date V1.01 18-Apr-2025

秘密等级/Disclosure restriction 外部公开/External public

历史版本 Reversion History

版本号/Version	描述/Description	制作人/Maker	日期/Date
V1.01	初始发布/Initial release	Lena	20250418

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 © 2025, 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 © 2025, 95Power Information Technology Co., Ltd.

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

目录/Content

1 产品实物	4
2 功能定义	4
3 参数规格	5
4 联系方式	7

1 产品实物



2 应用场景

- **儿童安全监护：**实时追踪儿童行踪，支持户外卫星定位（如 GPS、北斗等）与室内网络定位（基站、WLAN）智能切换，适用于学校、家庭、商场等场景，家长可通过 APP 精准掌握孩子位置，设置电子围栏预警，保障儿童活动安全。
- **老人健康护理：**监测老人位置及健康状况（部分手表集成心率、血氧等体征监测），防止走失，适用于养老院、社区及家庭环境，为独居或行动不便老人提供安全保障。
- **工业人员管理：**在石油化工厂区、露天矿区、港口码头、风电 / 火电站等场景，实现人员定位、身份识别、门禁考勤及危险区域报警，结合电子围栏与轨迹追踪，提升作业安全管理效率。
- **智慧养老服务：**为老年人提供室内外无缝定位服务，便于养老机构或家属实时关注老人动态，尤其适用于大型养老社区，确保老人活动安全。
- **大型公共场所导航：**在商场、机场、医院、高铁站等场所，为用户提供室内外一体化导航，快速指引目的地（如商铺、登机口、诊室），提升出行体验。
- **应急救援场景：**紧急情况下（如地震、火灾），快速定位被困人员位置，辅助救援队伍高效实施救援，缩短搜救时间，提高救援成功率。
- **智能物流管理：**实时跟踪货物、车辆位置，优化运输路线，监控配送过程，适用于仓储、运输环节，提升物流运作透明度与管理效率。
- **特殊作业场景：**支持户外北斗高精度定位与室内 UWB 厘米级定位结合，适用于地质勘探、管网巡检、变电站 / 道路施工等场景，满足复杂环境下的人员定位与安全监管需求。

3 参数规格

一、基础参数	
蓝牙版本	BLE 5.0
蓝牙芯片	FR8008
屏幕显示	2.0 寸 TFT 彩屏（触摸式交互）
电池容量	800mAh 以上（不超过 4 小时充满电）
理论待机时间	15 天（静止后、未佩戴不再上传位置）
理论工作时间	30 小时以上 10 分钟上报一次数据，佩戴或运动状态进入工作状态
物理按键	2 个按键（实现亮屏/息屏/返回/功能切换/SOS 等功能交互。 屏幕）
马达	马达,振动提醒
充电接口	磁吸
防水等级	IP67
FLASH	芯片内置 128Mbit flash
字库	中英文
心率传感器	HX3690
姿态传感器	SC7A20
GNSS 定位方式	支持单北斗，支持 GPS/北斗融合定位
UWB 频段	CH2,CH5
环境参数	工作温度：-20°C~60°C；工作湿度：-10% ~ 85% HR；
气压计	MP3533,精度 10cm
手电筒	全亮屏
防拆功能	离腕检测，脱落检测
4G 频段	国内全网通
蓝牙功能 (BLE 5.0/5.1)	传输距离：开放环境 10 米以上.定位覆盖距离 10m
	定位辅助：支持蓝牙信标（iBeacon）室内定位，精度≤5m
二、定位功能参数	
室外定位	技术方案：GPS+北斗双模定位（冷启动时间<35 秒）

	天线: FPC, 精度: 水平定位精度 5 米~10 米
UWB 定位	定位精度: <1 米
	最大定位距离: 400 米
	技术方案: UWB TOF 定位技术
蓝牙定位精度	≤5 米 (依赖信标密度及定位频率)
定位切换方式	自动切换室内外定位模式 (蓝牙扫描失败后启动 GPS/北斗, 无信号时自动默认为上一个位置信息)
三、健康监测参数	
传感器配置	动态心率监测: 准确率≥95%
	血氧 (误差 5%-10%) / 体温监测 (有效范围内误差≤±5%)
	运动监测: 计步、睡眠质量分析、跌落检测 -----连续的加速度的值的检测 (运动状态下 0.1s 一次气压检测)。
数据上报	定时上传 (间隔 1 分钟~24 小时可调)
	断点续传功能 (无信号时本地存储, 恢复后自动上传)
四、续航与充电	
电池容量	800mAh 以上 (典型值)
续航时间	常规模式: 30 小时以上 (4G 10 分上报+UWB/GPS 定位)
	超低功耗模式: 15 天 (关闭定位和 4G 定时上传)
充电方式	磁吸式充电
五、防护与耐用性	
防水等级	IP67 (生活防水)
耐温范围	工作温度: -20℃~70℃ (工业级标准)
	存储温度: -40℃~85℃
结构材料	高强度 PC 外壳 + 表带与终端客户确定
六、其他功能	
交互与显示	2.0 英寸彩色 TFT 屏
	支持中英文显示、消息存储 (最多 1000 条)
紧急功能	SOS 一键报警 (触发实时定位+数据上传)

	电子围栏越界报警
扩展功能	保密通信（4G 网络，SIM 卡依赖）
	蓝牙广播包，1 秒上传 1 次

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