

# VDU1502-PBR规格书

## 文档信息

标题	VDU1502-PBR 规格书	
文档类型	规格书	
文档编号	WN-19080023	
版本日期	V1.02	12-May-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	Shylight	20190718
V1.02	更改图片及规范文档格式	Lin	20200312

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 © 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 求救 SOS.....	6
3.3 关机.....	6
3.4 充电.....	6
3.5 心率检测.....	6
3.6 防拆功能.....	6
3.7 按键功能简表.....	7
4. 尺寸参数.....	9
5. 联系方式.....	8

## 1. 产品介绍

VDU1502-PBR UWB 防自解定位手表，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。同时手表带有 SOS 按键求救功能，可以实现敬老院、工地、工厂、矿道、医院、监狱等安全监护场合的人员定位。表内配置心率传感器，周期性回传监护人员的心率数据；表带自带防自解检测，表带被剪断或者拆卸将发送信息到后台。不带屏手表内置一颗高亮 LED 灯，对手表不同功能的工作状态进行提醒。



图 1-1 VD1502-PBR 产品图片

## 2. 基本参数

基本工作参数	
运动刷新频率	10Hz
静止刷新频率	1Hz
功耗	待机 50uA 定位发射 150mA
精度	平均精度 10cm
一次充电使用时间	3~4 个月（静止定位）
定位距离	25~50 米
电池容量	750mAh
工作温度	-20~60℃

UWB 参数	
频率范围	默认：6.240~6.739MHz（ch5）
支持信道	ch1~7
协议标准	IEEE 802.15.4-2011 UWB
存储	512 kB flash/64 kB RAM 256 kB flash/32 kB RAM
充电适配器匹配参数	
	DC5V /2A

表 2-1 产品参数

3. 产品使用



图 3-1 VDU1502-PBR 正面



图 3-2 VDU1502-PBR 侧面

### 3.1 开机

长按按键，直到 LED 灯亮起，松开按键，LED 灯会持续亮 5s 后熄灭，表示开机成功。刚开机会广播 30s 蓝牙 MAC 地址和 DW1000 ID。开机状态 LED 灯会 8s 点亮一次。充电时候手表会处于开机状态。

### 3.2 求救 SOS

手表开机成功后，长按 3s 按键就表示一次紧急呼救，LED 灯会快速闪灯 3s 并发送呼救信息到后台。

### 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，LED 灯长亮 5s 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。LED 灯开始以 1s 的频率闪烁，当充满时候 LED 灯会熄灭，表示充满。

### 3.5 心率检测

开机后，每 10min 会做一次心率检测，每次 20s 左右，并将测试数据传送到后台。

### 3.6 防拆功能

当表带被拆卸或者剪断时，手表会将拆卸信息发送到后台，提醒监查人员。

### 3.7 按键功能简表

基本功能	按键操作	灯状态
开机	长按 3s 按键至 LED 灯亮起	LED 长亮 5s 关灯
关机	三短按一长按按键	LED 长亮 5s 关灯
SOS	开机状态长按 3s 按键	LED 快速闪灯 3s
默认打开心率检测	无	心率绿灯 10min 一次点亮 20s
关闭心率检测	短按三下按键	心率绿灯关闭
打开心率检测	心率关闭状态下短按三下按键	心率绿灯点亮
充电	无	LED 1s 闪一次
充满电	无	LED 停止闪烁
低电量提醒	无	LED 2s 闪一次提醒充电

表 3-1 按键功能简表

## 4. 尺寸参数

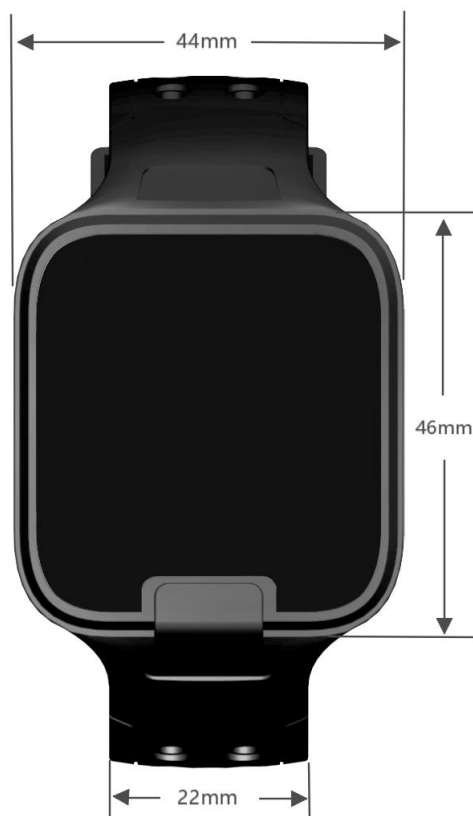


图 4-1 VDU1502-PBR 正面尺寸 ( $\pm 1\text{mm}$ )



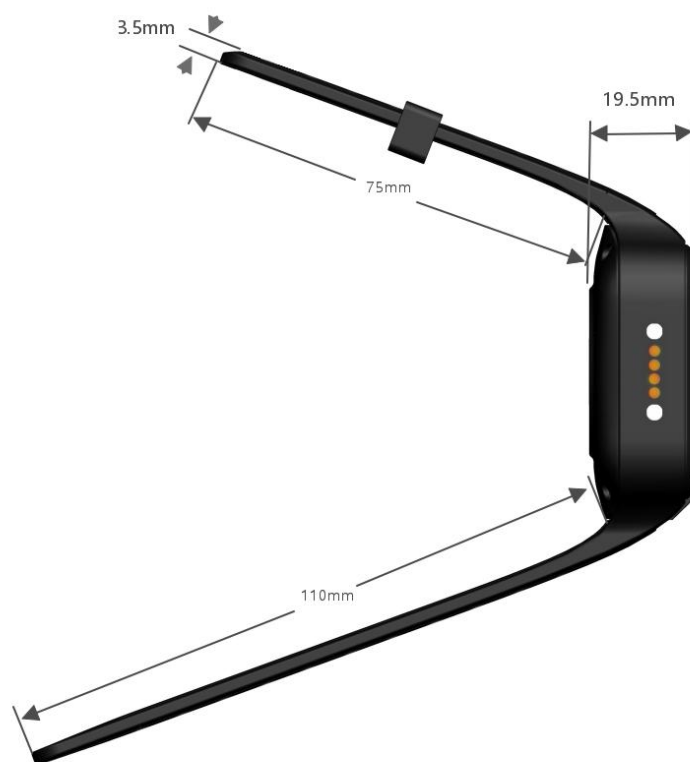


图 4-2 VDU1502-PBR 侧面尺寸 (±1mm)

## 5. 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