

VDU1502-PBR使用说明

文档信息

标题	VDU1502-PBR 使用说明	
文档类型	使用说明	
文档编号	WN-19080023	
版本日期	V1.03	3-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	Shylight	20190718
V1.02	更改图片及规范文档格式	Lin	20200312
V1.03	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 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 是一款基于 UWB（超宽带）技术的防自解定位手表，主控芯片采用 NRF52832 实现 UWB 信号的收发控制，定位芯片采用 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（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	750mAh
工作温度	-20~60℃
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 UW
存储	512 kB flash/64 kB RAM
充电适配器匹配参数	
充电电压	DC5V /1A
温度	
工作温度	-20℃-60℃

表 2-1 产品参数

3. 产品使用



图 3-1 VDU1502-PBR 正面

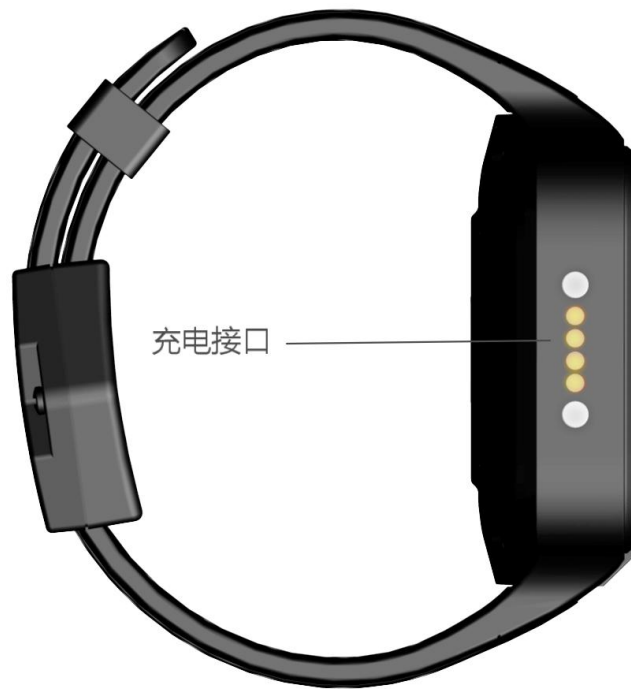


图 3-2 VDU1502-PBR 侧面

3.1 开机

长按按键 3s，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

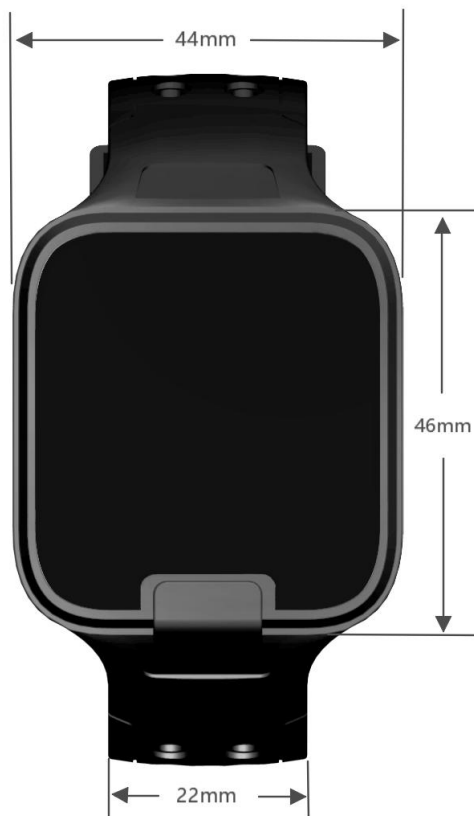


图 4-1 VDU1502-PBR 正面尺寸 ($\pm 1\text{mm}$)

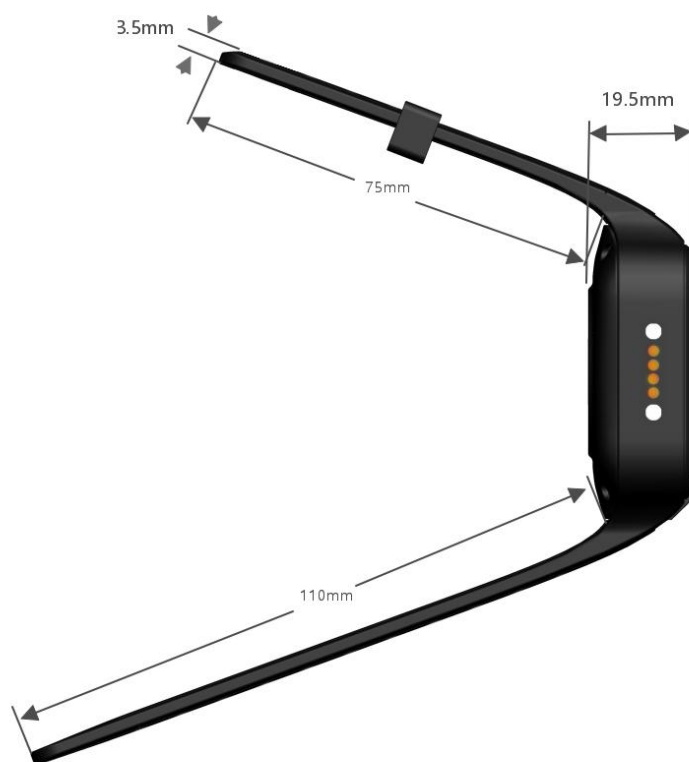


图 4-2 VDU1502-PBR 侧面尺寸 ($\pm 1\text{mm}$)

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