



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

UWB 定位工卡标签

SG VDU1501

技术规格书

Ver 1.0



▲ 实物参考

深圳市瑞众科技有限公司
SHENZHEN RUIZHONG TECHNOLOGY CO., LTD.

产品介绍

深工SG VDU1501 是一款基于UWB（超宽带）技术的定位工卡标签，主控芯片采用 NRF52832 实现UWB 信号的收发控制，定位芯片采用DW1000，可以通过烧录不同的固件并配合不同的UWB 定位基站实现基于UWB TDOA（到达时间差）的高精度定位。工卡内置加速度传感器，智能切换人员运动和静止时的定位频率，以达到优化功耗的目的，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。

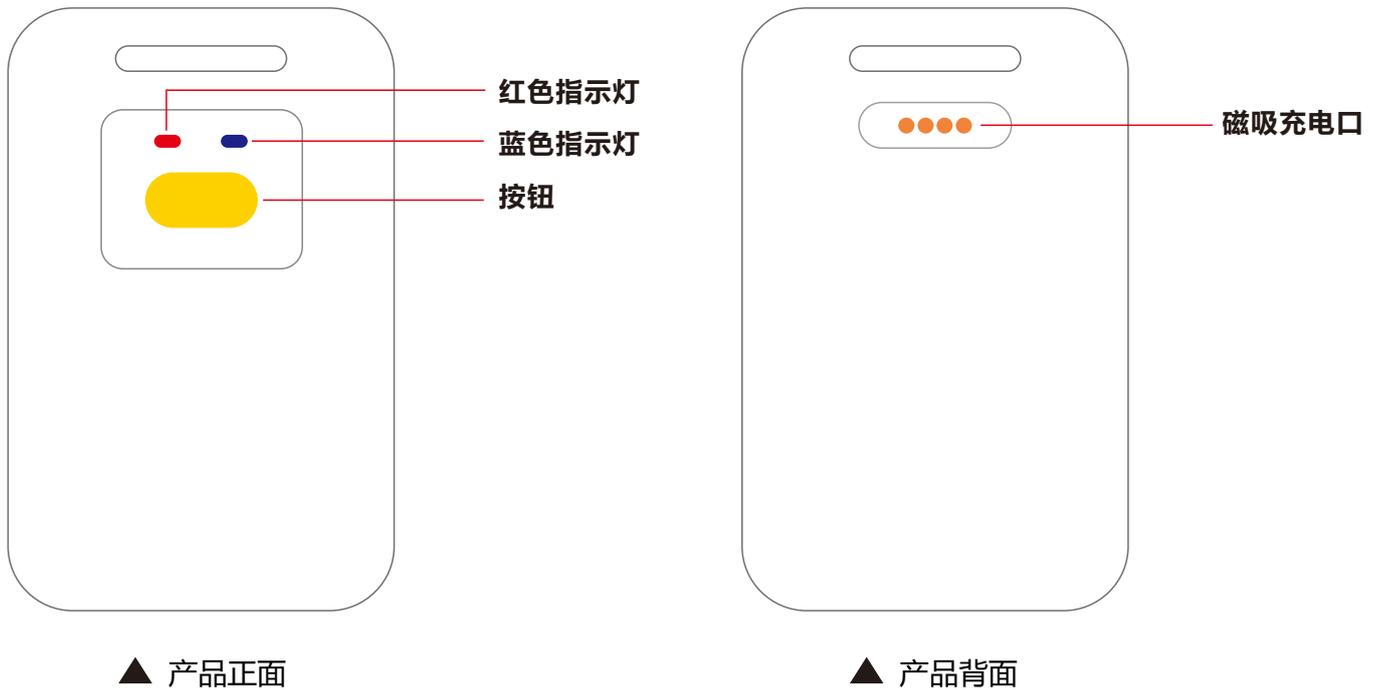


▲ SG VDU1501产品图片

规格参数

基本参数	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:	550mAh
	工作温度:	-20~60°C
UWB参数	产品尺寸:	长 85mmX 宽 54mmX 厚 7.5mm(±1mm)
	频率范围:	默认 3774~4243.2MHz
	支持信道:	可修改支持信道 ch1-5
BLE参数	协议标准:	IEEE 802. 15.4-2011 UWB
	存储:	512 kB flash/64 kB RAM
	协议:	支持BLE4.2
充电适配器 参数	频率:	2400MHz-2483.5MHz
	(BLE功能默认关闭, 客户可以选择打开BLE功能)	
可选功能	充电电压:	DC5V / 1A
	工作温度:	-20°C-60°C
可选功能	RFID:	可选
	NFC:	可选

产品使用



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。

SOS求救

工卡开机成功后，长按 3s 按键就表示一次紧急呼救。

关机

开机后，连续短按 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。

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。