

资产货物北斗 | GPS终端

W20卡片式可充电GPS

基于W20的数据采集（位置、温湿度、告警、姿态角等），通过硬件协议或者API与第三方业务平台对接，赋能资产货物运输的数字化管理。



W20卡片式可充电GPS

❖ 产品概述

W20是一款专门为资产货物运输管理而设计的4G全网通智能定位终端，它采用卡片式设计，机身小巧，便于更多应用场景的安放；设备支持北斗/GPS/Wi-Fi/蓝牙/LBS多重定位方式，定位更快更精准；同时它内置了光感、温湿度、霍尔、3轴/6轴等传感器，能够实现开箱提醒、温湿度监测、门磁监测、暴力运输等功能拓展；它支持蓝牙5.0通讯，让W20的应用场景有更多的可能性。

📍 室内外定位

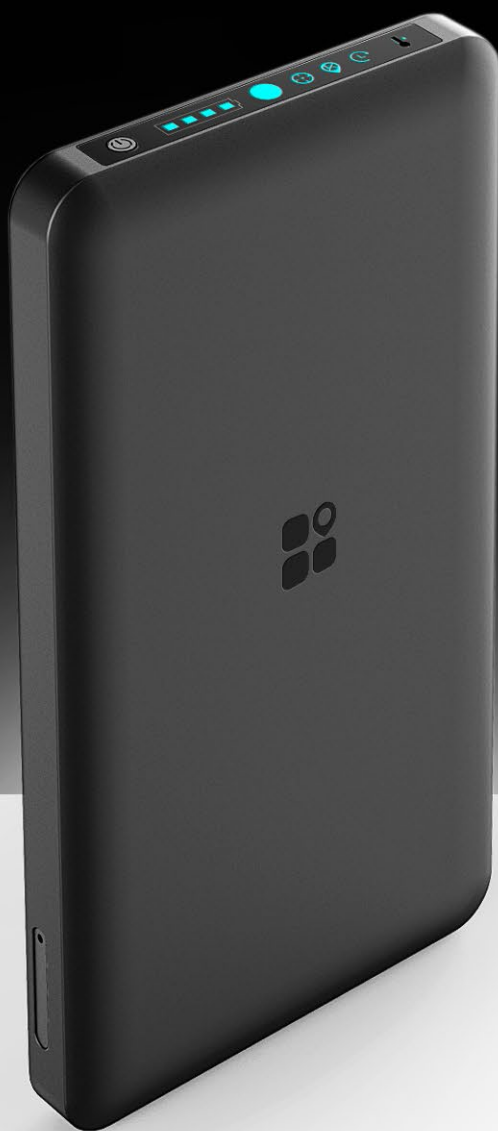
W20支持多种定位技术，包括卫星定位（北斗/GPS/AGPS）、基站定位、Wi-Fi定位及蓝牙定位技术，满足物流与供应链可视化管理、高价值货物/托盘/包裹、可回收物品/资产追踪管理等室内外定位需求。

📶 多重传感技术

W20通过内置温湿度传感器、霍尔传感器、三轴加速度传感器/六轴陀螺仪（选配）、光感传感器等，可以实时采集货物/资产等信息（温湿度、门磁、暴力运输/分拣、开箱），并通过4G通讯传输至云端平台。

✳ 蓝牙5.0

基于蓝牙5.0通讯技术，一方面与蓝牙Beacon标签结合，可实现货物/资产室内定位技术，另一方面可以与第三方蓝牙传感器集成，可满足更多专业场景的拓展需求。



4G全网通



室内外定位



蓝牙5.0



温湿度监测



开箱监测



开门监测



电子围栏



电量显示



OTA升级



持久续航



模式可切换



暴力运输监测

*备注：暴力运输监测需要配置六轴陀螺仪，W20配置默认为三轴加速度传感器

产品参数

主要规格

定位方式	支持GPS/AGPS/北斗定位；支持Wi-Fi/蜂窝网络/蓝牙定位
蓝牙版本	BLE 5.0
天线	内置GPS陶瓷天线，4G FPC天线
指示灯	3颗模式灯：追踪模式（绿色） 运单模式（蓝色） 超长待机模式（白色） 追踪模式：实时定位上报 运单模式： 运动状态定时唤醒上报， 静止不报 超长待机模式：定时唤醒上报 4颗电量指示灯（绿色）
电池	2500mAh/3.7V 工业级锂聚合物电池
按键	开机键 复位键
机身颜色	黑色
整机尺寸	112.5 (L) *62 (W) *11 (H) mm
重量	86g
工作温度	-20 - +70°C
温度检测	-40 - +125°C， 误差±0.3°C， 精度0.1°C；
湿度检测	0-99%RH， 精度0.1， 误差±5%

传感器

光传感器	支持
加速度传感器	支持
陀螺仪	支持（选配）
霍尔传感器	支持（选配）
温湿度传感器	支持（选配）

通讯芯片规格

网络制式	LTE CAT1
频段	LTE-TDD:B34,B38,B39,B40,B41 LTE-FDD: B1,B3,B5,B8
机身内存	8MB
相位误差	均方根相位误差 < 5， 峰值相位误差 < 20
最大频率误差	±0.1ppm
接受灵敏度	LTE-TDD≤96dBm(10m) LTE-FDD≤96dBm(10m)

定位芯片规格

频率	BDS,B1,1561.098MHz;GPS,L1,1575.42MHz
射频通道	BDS、GPS单、双通道切换
通道数	66
天线规格	18*18*2mm
定位精度	< 10m
跟踪灵敏度	-165dBm
捕获灵敏度	-148dBm
定位时间	平均热启动：1sec（open sky）；平均冷启动：32sec（open sky）

基于W20采集的数据信息 能够为您带来的好处



提高货物/资产运输管理，
优化交付效率



通过共享货物的交付状态
提升客户满意度



对货物/资产的温湿度、
暴力运输等异常迅速做出反应



基于位置与运输路线偏差、
告警等控制货物丢失的风险



基于内外部传感器，
实现货物资产管理多场景融合



使用数据和分析做出更好决策，
优化成本控制与盈利能力



应用场景



冷链运输



贵重物品运输



工厂供应链



可回收物品追踪



车辆临时追踪



W20在运输过程中发送位置、传感器及告警数据



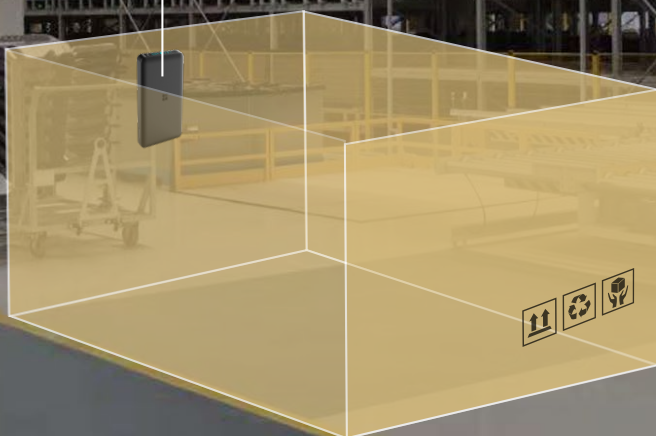
数据信息在云端平台计算、分析并得出结果



货物到达目的地，收件人收集W20设备并发回



在下次装运之前，服务商会检查W20状态并进行相关绑定



产品六视图

