

PBox8 是展讯基于北斗高精度定位技术研发的一款可穿戴式智能定位终端，主机轻便小巧，便于随身携带，支持厘米级定位精度，适用于人员定位作业场景，如：铁路北斗精准定位人身防护、变电站人员安全管控、道路施工人员安全管控以及管网巡检管理等等。



## 软硬件一体化

Linux+Qualcomm MDM9628 Cortex-A7 智能系统平台，为用户带来高效运算及产品功能的无限扩展。

## 厘米级高精度

低功耗 GNSS 全星座双频高精度定位模组，小型化全方向螺旋天线，同时接收北斗、GPS、GLONASS、Galileo 信号，全星座解算，支持星站差分，支持接入北斗地基增强系统，精度可以达到厘米级。

## 智能多用途

全网通 4G 网络，向下兼容 2、3G 网络，手机蓝牙、wifi 连接通讯及控制，2 个红绿双色指示灯，结合云平台实现主机远程监控、配置与预警。

## 大容量电芯

主机内置 3000mAh 大容量电芯，可在连续定位环境下保持连续工作 8 小时以上。

## 小巧可穿戴

整机仅重 100g，便于随身携带，支持多种可穿戴方式。

## 特性

- Linux+Qualcomm MDM9628 Cortex-A7 智能系统平台
- 支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo 和 QZSS
- 厘米级定位
- 支持 4G 全网通
- 小巧便携
- 大容量长续航
- ABS+PC 机身，满足 IP65 防护等级

配置	内容	备注	
硬件平台	Qualcomm MDM9628 Cortex-A7		
软件平台	Linux		
GNSS	GPS	L1、L2	
	GLONASS	L1、L2	
	BDS	B1I、B2I	
	GALILEO	E1、E5b	
	QZSS	L1、L2	
	支持数据格式	NMEA0183	
	修正量 I/O 协议	RTCM3.X	
	数据更新速率	5Hz(Max)	
	固定收敛时间	≤10s	
定位精度	单点定位 (RMS)	平面: 1.5m 高程: 3.0m	
	RTK (RMS)	平面: 0.02m+1ppm	
系统平台	网络通信 全网通 LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BC0 WCDMA: B1/B8 GSM: 900/1800MHz		
指示灯	电量/工作状态指示灯	工作、充电时红灯亮 缺电时红灯闪烁 充满电绿灯亮	
	数据链/解状态指示灯	有差分时红灯闪烁 固定解状态时绿灯点亮	
环境特性	工作温度	-40°C~+60°C	
	存储温度	-40°C~+85°C	
	抗震	IEC60068-2-6	
	三防等级	IP65	
物理特性	材料	PC+ABS	
	尺寸	< 100x58x24mm	
	重量	≤110g	
配件	PBox8 主机	1 台	
	5V/2A USB 电源适配器	1 个	
	USB TYPE C 线	1 根	

## 文件情况

文件编号				
PBox8-0001				
文件制 /修订履历				
序号	章节/条款	摘要	版本号	经办日期
1.	首版		V1.0	2021.10.27
2.	V1.1	更新部分参数	V1.1	2021.11.3
3.				
4.				
5.				