

# 放样王 RTK

D8 VR 施工放样 又快又准



中海达  
HI-TARGET

广州市中海达测绘仪器有限公司

本公司已竭尽全力来确保手册内载信息的准确性和完善性;若您发现任何错误或遗漏,请与我们联系,对此我们深表感谢。  
中海达测绘公司保留随时更改手册内产品信息的权利,而无需事先通知。

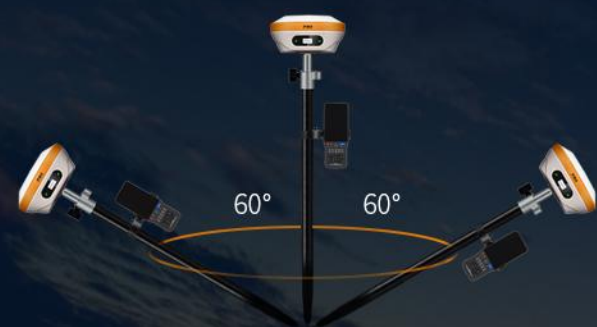
<https://www.zhdgps.com>

TEL: 400-678-6690



## 全星座全频段, 信号强, 数据好

新一代GNSS SoC芯片, 1408通道, 支持北斗三号卫星新频点B1C、B2a和B2b RTK解算引入多频点抗干扰技术和多步长自适应滤波技术, 信号强, 数据好, 固定快, 精度高

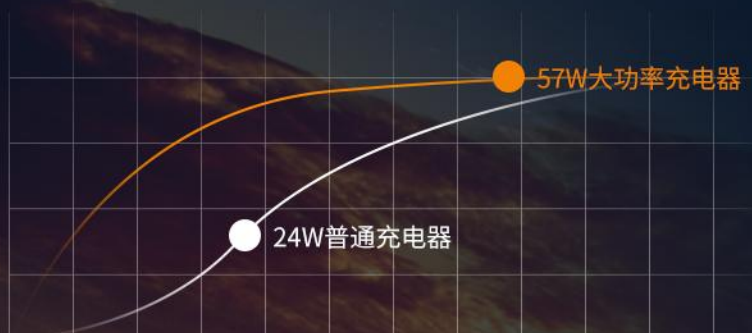


## 全新超级惯导

开机自动初始化, 即时能用抗磁干扰; 不惧一切电磁干扰, 到点即测, 高效便捷稳定不易退出, 精度可靠, 测量效率快速提升

## 超级快充

PD超级快充技术, 57W超高功率, 极速充电



## OLED高清显示屏

真彩色高清显示, 户外作业更直观更便捷

## 专业高性能高清摄像头 沉浸式实景放样

手簿360度AR放样与主机实景放样无缝切换,沉浸式放样,放样又快又准,精度优于2cm





# D8 VR技术参数

GNSS配置	·通道数:	1408	
	·卫星跟踪 <sup>[1]</sup> :	BDS: B11, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b* GLONASS: L1, L2 QzSS: L1, L2, L5, L6*	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 GALILIEO: E1, E5a, E5b, E6* IRNSS: L5* SBAS: L1, L2, L5
	·输出格式ASCII:	NMEA-0183, 二进制码	
	·定位输出频率:	1Hz~20Hz	
	·静态数据格式:	GNS, Rinex双格式静态数据	
	·差分格式:	RTCM2.X RTCM3.X	
	·网络模式:	VRS、FKP、MAC;支持NTRIP协议	

系统配置	·操作系统:	Linux操作系统
	·数据存储:	内置8GB ROM, 支持静态数据自动循环存储

精度和可靠性 <sup>[2]</sup>	·RTK定位精度:	平面: $\pm(8+1 \times 10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm(15+1 \times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)
	·静态定位精度:	平面: $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm 高程: $\pm(5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)
	·DGPS定位精度:	平面精度: $\pm 0.25m+1ppm$ 高程精度: $\pm 0.50m+1ppm$
	·SBAS定位精度:	0.5m
	·倾斜测量精度 <sup>[3]</sup> :	8mm+0.7mm/tilt
	·影像放样精度:	典型精度2cm
	·初始化时间:	<10秒
	·初始化可靠性:	>99.99%
·断点续测:	在差分信号中断期间仍然提供RTK测量	

摄像头	·像素:	专业高性能摄像头, 2MP
	·功能:	支持实景放样

通讯单元	·端口:	USB Type-C接口, SMA接口距离; Nano SIM卡槽
	·eSim卡:	支持主机和手簿双eSIM, 双网双待, 含3年流量, 开机即是高精度
	·内置4G网络:	TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM
	·WiFi通信:	802.11 a/b/g/n接入点和客户端模式, 可提供WiFi热点服务
	·蓝牙通信:	Bluetooth® 4.2/2.1+EDR, 2.4GHz
	·内置电台:	内置收发一体电台: 功率: 0.5W/1W/2W可调 频段: 410MHz~470MHz 协议: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT, SOUTH 频道数: 116(其中16个可配置)
	·外挂电台:	HDL460A全协议外挂电台 功率: 10W\30W可调 频段: 403MHz~473MHz 协议: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL 传输速率: 19.2kbps/9.6kbps可调 频道数: 116(其中16个可配置)

传感器	·电子气泡:	实现智能对中
	·倾斜测量:	内置高精度惯导, 自动字体补偿

用户界面	·按键:	双按键
	·显示屏:	0.94英寸240*120高分辨率OLED高清彩色显示屏
	·LED提示灯:	卫星灯, 信号灯

注:[1]测量精度、准确性、可靠性和初始化时间取决于各种因素,包括卫星数量、几何分布、观测时间、大气状况及多路径效应等,该数据在正常条件下得出。

[2]电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。

功能应用	·高级功能:	NFC闪联, WebUI交互, U盘估计升级
	·智能应用:	智能语音, 功能自检
	·远程服务:	消息推送、在线升级、远程控制
	·云服务:	设备管理, 位置服务, 协同作业, 数据分析

物理特性	·主机电池:	内置大容量锂电池6800mAh, 工作时间优于13小时 <sup>[4]</sup>
	·支持外充:	支持USB PD3.0 57W超级快充
	·外接电源:	6~28V宽压直流设计, 5芯接口
	·尺寸:	Φ156mmx77mm
	·重量:	≤1.2kg(含电池)
	·功耗:	2.6W
	·材料:	外壳采用镁合金材料

环境特性	·防尘防水:	IP68
	·防摔:	抗2米高测杆自然跌落
	·相对湿度:	100%不冷凝
	·工作温度:	-45°C ~ +75°C
	·存储温度:	-55°C ~ +85°C

注:

[1]BDS B2b ,GALILEO E6,QZSS L6, IRNSS L5可通过固件升级提供。

[2]测量精度、准确性、可靠性和初始化时间取决于各种因素,包括倾斜角度、卫星数量、几何分布、观测时间、大气状况及多路径效应等,该数据在正常条件下得出。

[3]急速旋转、高强度震动等不规范操作可能会影响惯导精度。

[4]电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。

## 手簿参数

系统配置	·操作系统:	Android 10操作系统
	·处理器:	2.0GHz, 8核处理器
	·存储:	32GB 大容量, 支持T-Flash存储卡, 支持高达128GB
	·显示:	5.5英寸高亮户外彩色电容触摸屏
	·显示分辨率:	720*1280, 典型亮度600 nits
	·输入:	物理全键盘, 数字字母分区, 专业定制物理键盘智能输入法

GNSS特性	·定位:	内置GNSS天线,支持GPS+Beidou+GLONASS,支持AGPS
--------	------	--------------------------------------

通讯配置	·蜂窝移动:	内置4G全网通, 双卡双待, 内置eSIM卡,含三年流量
	·WIFI:	IEEE 802.11b/g/n, Wapi, AP(支持WiFi与蜂窝移动双联智选上网)
	·蓝牙:	内置蓝牙(2.1+4.0+5.0)
	·NFC:	支持NFC闪联
	·USB:	USB Type-C接口,支持OTG功能

电源性能	·内置电池:	不可拆卸锂电池, 8500mAh,支持快充
	·工作时间:	单块电池可连续工作22小时 <sup>[1]</sup>

功能应用	·摄像头:	内置1300万像素摄像头(带闪光灯)
	·闪光灯:	高亮Flash LED闪光灯, (支持手电筒功能)
	·麦克风:	内置麦克风, 具备语音标注功能
	·AR引擎:	支持AR影像实景测量
	·感应器:	重力感应器, 地磁, 光感应器, 陀螺仪

物理性能	·尺寸:	236mmx85mmx24.5mm
	·重量:	465g(含电池)
	·温度:	-20°C~+60°C; 存储温度:-30°C~+70°C
	·防尘防水防震:	IP68; 抗1.8米自由跌落

注:[1]电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。