

UFO

让测绘更简单



全星座全频点接收机

U5

惯导RTK

尽享轻快测量

UFO测绘



官方商城:UFO.VIP

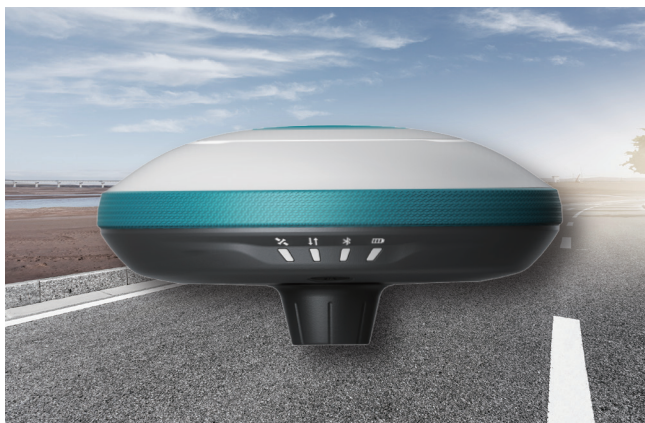
U5

关于 U5，我们并不满足于研发一款具有出色技术的惯导RTK，
它更应该包含UFO用户对RTK的所有期待，
更多惊喜等待你去发现。



又轻又快的旗舰

尽享轻快测量



1/ 更轻更小更薄

体积缩小30%，重量减轻22%，整机重量940g，迄今为止UFO最轻的全功能RTK；U5集成了支持北斗3全频段GNSS、全兼容电台、4G网络等全功能模组，同时集成天线的设计使信号更佳，稳定性也大幅提升。



2/ 强大的天琴II代芯片

拥有1408个并行跟踪通道的天琴II GNSS，能够跟踪当前及未来规划的所有卫星系统的所有频段，同时配备了Cygnus硬件抗干扰技术，与先进的55nm制程不仅能给你带来超强的卫星跟踪和捕获能力。



3/ 更长的续航时间

基于整体硬件的升级和系统的优化，U5整机功耗大幅度降低，流动站作业时间长达10.5小时，消除电量不够的困扰。



4/ 又快又准的惯导

自主第四代IMU惯导倾斜测量技术



UFO将GNSS、IMU、磁强计、温度计等多传感器进行融合，基于卡尔曼滤波的融合算法，高动态输出设备的位置、速度和姿态信息；板载6轴IMU高性能惯导模组，支持400Hz姿态输出，不受作业环境影响，融合定位算法，支持快速校准及高动态输出倾斜测量结果，测量放样无需等待。



快速
校准



60°
倾斜



融合
定位



400Hz
动态输出



2cm
测量精度

不一样的惯导

- 01 隐蔽点测量
- 02 校准简单高效
- 03 扫雷式放样功能
- 04 低延时, 精准无需等待
- 05 不受磁场干扰, 更多适用场景

5/ 全键盘专业测绘手簿

单手掌控的测量

■ 高性能SoC处理芯片

C5搭载8核2.0GHz高性能SoC处理芯片，12nm制程工艺保障了更高的运行效率和极低的功耗。

■ Android 9.0操作系统

采用安卓9.0操作系统，更加严苛的进程管理机制和功耗控制方案，运行速度和效率得到完美均衡。

■ 大容量存储设计

3G+32G大容量存储设计，同时支持最高128GB存储扩展。

■ 全数字字母键盘

全数字、字母物理键盘，外业输入更加方便，可快速进行编码等作业，高效快捷。

■ 更轻的手簿

在保障产品的性能和续航的基础上通过技术创新，手簿重量轻至370g。

■ 5寸超灵敏触控屏幕

5寸超灵敏触控屏幕，阳光下清晰可视，支持触笔直接操作。

■ 大容量电池

内置5200mAh大容量电池，设备工作时间超过20小时，高强度作业从容应对。

■ 4G全网络兼容

支持中国移动/联通/电信，2/3/4G网络，双NANO卡槽，双卡双4G网络支持。

■ 高精度触笔

配置高精度触笔，图上作业更加方便精准。



6/ 快速磁吸支架

首创磁吸支架内置磁吸铁，让手簿清爽吸附收放自如。

7/ 很厉害的UFOPAD专业版

更全功能，集成点测量、放样、道路、电力、铁路等全功能测量模块，满足全行业测量应用。



一键
配置工作



CAD
加载



二维码
分享



微信
文件互传



功能
更全面

C5 全键盘手簿

操作系统		Google Android 9.0
处理器		64位, 8核2.0GHz
卫星接收		BDS、GPS、GLONASS、Galileo L1
存储	存储	3G RAM+32G ROM
	存储扩展	支持128G TF卡扩展
显示	屏幕尺寸	5.0英寸
	分辨率	1280×720
	屏幕特性	电容式触摸屏, 支持触笔操作
网络接口	数据线接口	USB-TypeC
	网络	4G全网通
	WiFi	802.11n, 支持2.4G/5G双频段
	蓝牙	Bluetooth4.1+Bluetooth BLE
电池	电池容量	3.8V 5200mAh
	使用时间	20小时
传感器	传感器	电子罗盘、加速度传感器、光线传感器
	摄像头	1300W像素, 支持自动对焦
	音频	MIC、扬声器
环境指标	防水防尘	IP67
	跌落	1.5m抗跌落
	工作温度	-20°C - +55°C
	存储温度	-40°C - +70°C
物理特性	尺寸	225x78x18.5mm
	按键	10个数字按键(0-9); 26个英文字母键;及其它功能按键

8/ 全场景作业模式

内外一体化、天地一体化、二三维一体化



电台
全兼容



电台
中继站



4G
全网通



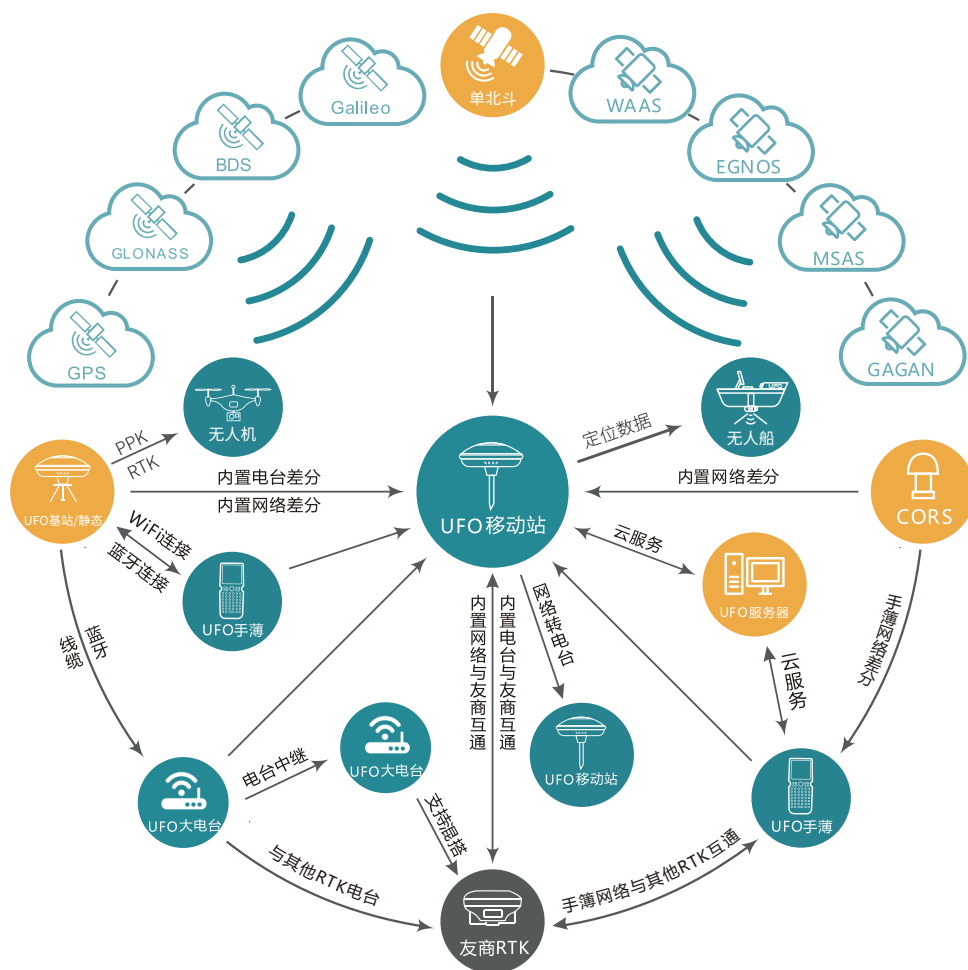
PD
快充协议



5S
固定解



轻松
抗遮挡



光伏放样



一键获取头/尾桩，在采集头桩尾桩之后，输入相关参数，可自动生成中间桩，自动放样最近点。

单北斗作业



支持纯单北斗卫星导航系统信号接收与解算 (B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b、ACEBOC)，具有精度高、自主可控、安全可靠的特点。

无人机基站 ^{New}



支持实时网络及WiFi模式下的Ntrip基站及PPK基站，航测更轻松。

无人船测绘



支持标准导航语句输出，可配合单波束、多波束及ADCP等进行无人船水文作业。

非常多的升级



语音

升级TTS语音芯片和扬声器，语音更加清晰锐利。



接口

接口经过全面优化，UHF天线、SIM卡取放更加便捷。



对中杆

优化重量和锁定方式，优化对中杆长度可轻松放入车内。



仪器箱

采用新型EPP材质的U5仪器箱将箱子重量降低到700g。



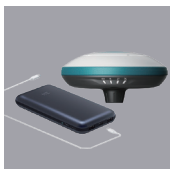
电量一键检测

关机状态下可一键查询主机电池电量，用户可根据电量进行作业安排。



基站移动警告

基站发生偏移时流动站会收到智能提醒，高精度作业有保障。



充电宝供电

U5支持充电宝外接供电及PD协议充电宝快充，高强度作业无忧。

U5 RTK 接收机

卫星特性

通道数	1408
跟踪特性	GPS: L1C/A, L1C, L1P(Y), L2C, L2P(Y), L5
	GLONASS: G1P1, G2P2, G10C, G20C, G30C
	Galileo: E1BC, E5a, E5b, E5ALTB0C, E6BC
	BDS2: B1i, B2i, B3i
	BDS3: B1C, B2a, B2b, ACEBOC
	QZSS: L1CA, L2C, L5, L1C, LEX
	SBAS
	L-Band
更新频率	5Hz

精度指标

静态精度	水平: $\pm 2.5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6}\text{D}$, 垂直: $\pm 5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6}\text{D}$
RTK精度	水平: $\pm 8\text{mm} + 1 \times 10^{-6}\text{D}$, 垂直: $\pm 15\text{mm} + 1 \times 10^{-6}\text{D}$

电气指标

电池特性	内置免拆卸锂离子电池, 7.2V 6800mAh
输入电压	DC 9V-28V
续航时间	流动站14h

系统配置

操作系统	Linux
存储	8GB
蓝牙	V2.1+EDR/V4.1双模, Class2
WiFi	802.11b/n/g
UHF电台	发射功率: 1W, 频率: 410-470MHz
	电台协议: SATEL, PCC-EOT, TrimTalk450S, South9600, South19200, Hi-Target9600, Hi-Target19200, TrimMarkIII (19200), TrimMarkI, GEOTALK, GEOMARK
网络通讯	全网通4G, 支持中国移动/联通/电信, 2/3/4G网络
电子气泡	支持

惯导IMU

倾斜测量	支持
倾斜精度	60°/2cm (水平)

接口

数传电台	TNC电台天线接口
传输/充电	USB-TypeC充电及数据传输
5PIN接口	外接电源及RS232, 支持外接电台
SIM卡槽	NANO SIM

人机接口

按键	1个电源按键
指示灯	4个状态指示灯及电源电量指示

物理指标

尺寸	$\phi 157\text{mm} \times 74\text{mmH}$
重量	940g

环境指标

工作温度	-30°C - +65°C
储存温度	-40°C - +80°C
防护等级	IP67 (可定制IP68)

*以上技术参数以实际产品为准，UFO拥有最终解释权

让测绘更简单



UFO 测绘

武汉市东湖新技术开发区武大园东路
武大航域2期B1栋
办公:027-87019300 客服: 400 678 0303

UFO测绘



官方商城: UFO.VIP