

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
武大航城2期B1栋

UFO

让测绘更简单



F3 PLUS

科技之魂

北斗3 全频全星座惯导RTK



科技之魂，艺术之美

你的F3PLUS 颜值即实力

来自宇宙设计灵感的产品外形，我们称之为“天空之眼”。

产品设计由荣获IF和Red Dot的设计师操刀，令科技与艺术跨界融合。

来，一起感受 F3 PLUS 从视觉到指尖的美妙。

北斗梦，天琴芯

天琴II全星座基带芯片，支持BD3全球信号机制，率先步入全新卫星时代。

内置Cygnus（天鹅）抗干扰技术，提供增强的抗干扰、干扰检测和缓解功能。

L-Band卫星信号接收，支持全球单机厘米级单点定位。

50+卫星接收，带你先见未来。

800通道

800个并行跟踪通道，支持现在及未来规划的所有卫星及频段。

Cygnus

天鹅抗干扰技术，内置数字滤波和频谱分析，缓解带内外信号的电子信号干扰。

L-Band

支持L-BAND卫星信号接收，支持全球广域星基增强系统。



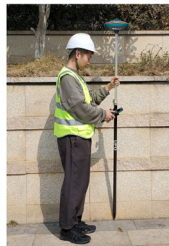
IMU惯导加持，自由、自在

板载IMU倾斜测量模组，6轴高动态输出，让RTK作业更自由。

自研补偿算法，5秒快速初始化，实现无感知倾斜测量。

创新对中杆校准技术，检测对中杆信息进行补偿。

F3 PLUS开启你的自在测量。



跟续航焦虑说再见

6800mAh大容量锂电池配合系统的全新优化，续航时间长达12小时，妥妥的一整天作业。
主机支持USB PD快充，并支持充电宝供电及充电，可利用碎片化时间快速补充电量。



12小时续航



USB PD快充



充电宝供电

TRU35电台



蓝牙连接



电源检测



驻波检测



高温保护

电台支持蓝牙无线连接，可直接通过手簿来对电台进行配置，也可与主机无线连接。

电台可根据电压检测电瓶的电源状态，并根据指示灯提醒用户对电源进行更换或充电。

驻波检测天线的连接情况，出现空载及线缆破损也不会对电台造成伤害。

内置温控芯片，当电台温度过高时，自动调整发射功率，延长电台使用寿命。



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。

■ 5寸超灵敏触控屏幕

5寸超灵敏触控屏幕，阳光下清晰可见，支持触控笔直接操作。

■ 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全网路兼容

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



■ 快速磁吸支架

首创磁吸支架内置强磁铁，让手簿清爽吸附放置自如。

很厉害的FUFOPAD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

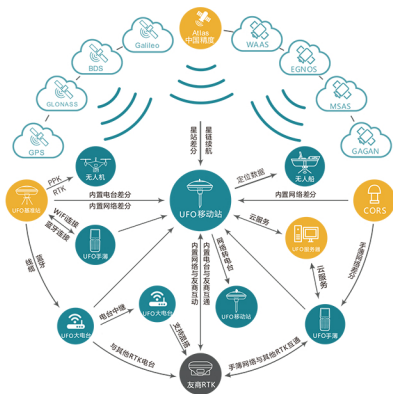


功能
更全面

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卡扩容
显示	屏幕尺寸 5.0英寸 分辨率 1280×720
数据接口	数据接口 USB-TypeC
网络	网络 4G全网通 WiFi 802.11n, 支持2.4G/5G双频段
蓝牙	蓝牙 Bluetooth 4.1+Bluetooth BLE
电池容量	3.8V 5200mAh
使用时间	20小时
传感器	电子罗盘, 加速度传感器, 光线传感器
摄像头	1300万像素, 支持自动对焦
音频	MIC, 扬声器
防水防尘	IP67
跌落	1.5m前跌落
工作温度	-20℃~+55℃
存储温度	-40℃~+70℃
尺寸	225x78x18.5mm
按键	10个数字按键(0-9); 20个英文字母键; 及其它功能按键

全场景作业模式

内外一体化、天地一体化、二三维一体化



星站差分



采用L-Band卫星进行差分信号播发，全球范围内单机厘米级定位。

星链续航



传统数据链路中断时可使用星基保持厘米级精度，RTK作业无死角。

无人机基站



支持实时网络和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



采用新型发泡材质的F3 PLUS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。

无人机基站



支持PPK及无SIM卡实时基站功能，可轻松与无人机搭配作业。

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。

F3 PLUS RTK接收机

卫星特性

通道数	800
跟踪特性	GPS:L1C/A, L1C, L1P(Y), L2C, L2P(Y), L1S GLONASS:G1P1, G2P2, G10C, G20C, G30C Galileo:E1BC, E5a, E5b, E5ALTBOC, E6BC BDS2:B1C, B2C, 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:±2.5mm+0.5×10 ⁻⁶ D, 垂直:±5mm+0.5×10 ⁻⁶ D
RTK精度	水平:±8mm+1×10 ⁻⁶ D, 垂直:±15mm+1×10 ⁻⁶ D

电气指标

电池特性	内置免拆卸锂离子电芯, 7.2V 6800mAh
输入电压	DC 9V-28V
续航时间	流动站12h

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	单向接收, 频率:410-470MHz 电台协议: SATL, PC-EOT, TrimTalk450S, South9600, South15000, Hi-Target9600, Hi-Target11500, TrimMarkII (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

物理指标

尺寸	Φ152mm×92mmH
重量	920g

环境指标

工作温度	-30℃~+65℃
储存温度	-40℃~+80℃
防护等级	IP67

*以上技术参数以实际产品为准，UFO拥有最终解释权