

UFO

让测绘更简单

让测绘更简单



F3 PLUS

科技之魂

北斗3 全频全星座惯导RTK



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



科技之魂，艺术之美

你的 F3 PLUS 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小时长续航



USB PD快充



充电宝供电



TRU35电台



蓝牙连接

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。



电源检测

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

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。



高温保护

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。

■ 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，可快速进行编辑等作业，高效快捷。

■ 高精度触笔

配备高精度触笔，图上作业更加方便精准



■ 快速磁吸支架

首创磁吸支架内置磁铁，让手簿清爽瞬间收纳自如。

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
文件传
真

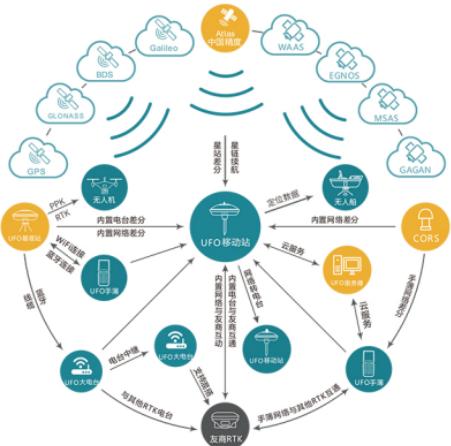


功能
更全面

操作系统	Google Android 9.0
处理器	64位, 2.0GHz
卫星接收	BDS, GPS, GLONASS, Galileo L1
存储	3G RAM+32G ROM
存储扩展	支持128G TF卡扩展
屏幕尺寸	5.0英寸
分辨率	1280 x 720
屏幕特性	屏幕式触控屏，支持触笔操作
数据连接口	USB-TypC
网络	4G全网通
WiFi	802.11n, 支持2.4G/5G双频段
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	1300W像素，支持自动对焦
音频	MIC, 耳机
防水防尘	IP67
跌落	1.5米防跌落
工作温度	-20°C ~ +55°C
存储温度	-40°C ~ +70°C
尺寸	225x78x18.5mm
物理按键	10个数字按键(0-9)；26个英文字母键，及其他功能按键

全场景作业模式

内外一体化、天地一体化、二三维一体化

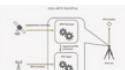


星站差分



采用L-Band卫星进行差分信号播发，全球范围内单机厘米级精度定位。

星链续航



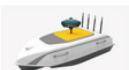
传统数据链路中断时可使用星链保持厘米级精度，RTK作业无死角。

无人机基站



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，可配合多波束、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容。



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，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
GPS	L1C/A,L1C,L1P,L1P(L1C),L2C,L2P(Y),L5
GLONASS	G1P1,G2P2,G10G,G20G,G30C
Galileo	E1B,C,E5a,E5b,ESATLBOC,E6B,C
BDS	B1C,B2a,B2b,ACEBOC
QZSS	L1C,A,L2C,L5,L1C,LEX
SBAS	
L-Band	
更新频率	5Hz
精度指标	
静态精度	水平： $\pm 2.5mm+0.5\times 10^7D$, 垂直： $\pm 5mm+0.5\times 10^7D$
RTK精度	水平： $\pm 8mm+1\times 10^7D$, 垂直： $\pm 15mm+1\times 10^7D$
电气指标	
电池特性	内置免拆卸离子电池, 7.2V 6800mAh
输入电压	DC 9V-38V
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
单向接收，频率	410-470MHz
UHF电台	电台协议：SATEL, PCC-EOT, TrimTalk600, South1200, TrimTalk1200, Target600, TrimTalk1200 (1200), TrimTalk200, GEOTALK, GEOMARK
网间通讯	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
SPINH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°C ~ +65°C
储存温度	-40°C ~ +80°C
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