

SF900无人机测流系统技术参数

测流模块		参数指标	
流速测量范围	0.03-20m/s		
测量精度	0.01m/s; ±1%FS		
分辨率	1mm/s		
测量误差	≤1%(0.01m/s)		
波束角	25°×12°		
测量持续时间	0-180s, 可设定		
测量间隔	1-18000s可调		
雷达波段	24GHz(K-Band)		
有效测量高度	40m内		
外壳材质	铝合金		

测水位模块		参数指标	
测量精度	±2mm		
测量高度	≤50m		
雷达波段	24GHz		
刷新频率	40Hz		
外壳材质	铝合金		
波束宽度	收发天线的方位面 -6dB波束宽度为28°, 俯仰面-6dB的波束宽度约为18°		

无人飞行平台		参数指标	
裸机重量（带普通桨叶）	不带电池：5020±20克 带电池：9740±40克		
最大起飞重量	15.8千克		
尺寸	展开尺寸：长980毫米，宽760毫米，高480毫米（含脚架） 折叠尺寸：长490毫米，宽490毫米，高480毫米（含脚架及云台） 飞机箱尺寸：长779毫米，宽363毫米，高528毫米		
最大载重	6千克		
桨叶尺寸	25英寸		
轴距	对角线：1070毫米		
最大上升速度	10米/秒		
最大下降速度	8米/秒		
最大水平飞行速度（海平面附近无风）	25米/秒		
最大起飞海拔高度	7000米		
最长飞行时间（无风环境）	59分钟		
最长悬停时间（无风环境）	53分钟		
最大续航里程（无风环境）	49公里		

SF900 无人机测流系统



© 2025



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址：广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话：020- 23380888 邮编：510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

- 销
售
网
点

广州(020)85628528

长春(0431)85054848

南京(025)58599015

长沙(0731)84467289

兰州(0931)8811761
- 北京(010)63986394

哈尔滨(0451)87971801

杭州(0571)88061065

成都(028)83332105

乌鲁木齐(0991)8808507
- 上海(021)34160660

太原(0351)2112099

合肥(0551)65188061

昆明(0871)64150389

石家庄(0311)85687894
- 天津(022)24322160

呼和浩特(0471)2208528

福州(0591)87300986

贵阳(0851)86820411

银川(0951)6012794
- 重庆(023)63890302

郑州(0371)58636011

南昌(0791)83889995

南宁(0771)5701113

海口(0898)65220208
- 沈阳(024)24811088

济南(0531)67875111

武汉(027)87738359

西安(029)85418542

SOUTH 南方测绘
成就 时空 信息 价值

系统简介

SF900无人机测流系统是由无人机、专业级雷达流速仪、地面控制系统和数据平台等组成的专业测流系统。该系统具备极简操作、安全可靠、便携性强等特点，可快速精准测量江河湖泊的水体表面流速。其配备的长达15公里远距离高清图传系统，能够实时回传飞行环境视频、图像及气象数据，使测验人员无需亲临现场即可完成作业，有效保障人员与设备安全。

该系列包含SF900A和SF900B两种型号，其中SF900A型为经典的无人机测流产品，在此基础上，SF900B型增加了水位测量功能。该无人机测流系统可选配搭载抛投式电子浮标、自动取水模块、三维激光扫描仪等模块，实现一机多能。

系统组成





无人机
用于挂载雷达流速仪、电子浮标、取水模块、激光雷达等设备



稳定云台
可调整雷达流速仪的姿态，使其符合雷达流速仪测流的安装要求等设备



雷达流速仪
利用多普勒效应，测流水体表面的流速



无线通信系统
用于传输无人机控制指令和相关挂载设备的信息



地面控制系统
用于发送指令和接收无人机等装置的相关数据



定位系统
集成厘米级千寻知寸高精度定位服务



供电系统
为整套系统供电

功能特点



安全稳定的飞行平台
全球著名厂家制造
世界用户检验



空载59分钟长续航
支撑远距离多频次使用



强环境适应性
抗15m/s大风和小雨天气



六向定位避障
自动识别周围障碍
确保每一次的作业安全



电池热替换
换电续航无需开关机



测流精度高
±0.01m/s



手动+自动测量模式
适用更多场景



报表自动生产
互联网云端查看、备份



高精度三轴云台
确保空中作业时
仍具有稳定姿态



15km超长距离数据传输
让他替你跋山涉水飞赴测区



快速灵活
最大飞行速度23m/s



飞行信息实时掌握
风速、风向飞机高度和速度
等飞行信息



健康管理系统
飞行器健康状况了如指掌



简单易用
流程式简易操作



地图或视频底图任意切换
身临其境的测量



丰富的拓展性
可挂载不同传感器
实现取水、测流、测地形