

# 南方SAL-1500

## 机载三维激光移动测量系统

### SAL-1500机载三维激光移动测量系统参数

型号	SAL-1500
工作原理	脉冲式
扫描测程	1.5~1500m
精度/重复精度	20mm/15mm
测量速率	200万点/秒
扫描速度	200线/秒
多目标探测	3次回波
视场范围	360°
激光等级	1级激光(安全)
激光波长	1550nm
光束发散角	0.3mrad
通讯接口	供电接口, RS232串口, 相机接口, 以太网接口, 风扇接口, GNSS天线接口, SD卡接口
传感器(选配)	IMU/GNSS
影像(选配)	外接相机
数据存储	搭配128G高速SD卡
控制方式	通过WLAN连接, 配合PC/平板进行远程控制
供电电压	18~48V
平均功耗	25W
工作温度	-20°C~55°C
存储温度	-35°C~70°C
防护等级	IP65
主机重量	3.89kg(不含IMU/GNSS等外挂设备) 4.3kg(整机含天线挂载板)
主机尺寸	297*180*120mm(不含外挂设备)
平台兼容性	机载、车载、背包

### 智航SF1650(飞行平台)产品参数

对称电机轴距	1.65m(±0.01m)
产品外观	六旋翼, 机臂可折叠、桨叶可折叠免拆卸
起飞重量	21kg(空载含电池)
最大载荷重量	6kg
续航时间	70min@1kg载荷, 50min@5kg载荷
最大爬升速度	5m/s
最大下降速度	5m/s
飞行速度	18m/s
实用海拔升限	6000m
抗风能力	6级
控制距离	10km
收纳尺寸要求	整机收纳尺寸在 800mm×800mm×1000mm(长*宽*高)以下
定位精度	±1cm+1ppm(水平), ±2cm+1ppm(垂直)
定位模式	RTK/PPK融合, 具备双差分天线定向功能
工作温度	-20°C~50°C
任务响应时间	展开≤10min, 撤收≤10min
载荷模块	支持多模块同时作业
仿地飞行	支持
避障	前视高清图传+60m雷达避障
智能电池	电量显示, 温度补偿, 一键开机



冲 云 破 雾 智 绘 山 河

- 1500m 测程
- 200万 点/秒
- 128 外置128G 高速内存
- 3.89KG 超轻量化
- SDK 通用型 SDK接口
- 双天线 定位



## 广州南方测绘科技股份有限公司

集团总部地址:广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园7楼  
电话: 020-23380888 传真: 020-23380800 邮编: 510663

400-7000-700  
www.southsurvey.com

各 地 分 公 司	广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24327903	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
	长春(0431)85054848	哈尔滨(0451)87971801	太原(0351)2112100	呼和浩特(0471)2208528	郑州(0371)58636011	济南(0531)67875111
	南京(025)86472773	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65181050	福州(0591)87300986	南昌(0791)88326531	武汉(027)87738359
	长沙(0731)84467289	成都(028)83332105	昆明(0871)64158048	贵阳(0851)86820411	南宁(0771)5701113	西安(029)87886535
	兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	西宁(0971)6116485	海口(0898)65220208

**SOUTH** 南方测绘  
成就时空地理信息价值

## 南方 SAL-1500 机载三维激光移动测量系统

南方自主研发，测程1500m，扫描速率200万点/秒。专业级飞行控制平台智航SF1650也赋予SAL-1500更多可能，通用型接口可实现快速切换挂载，配备智能锂电池系统使其搭载SAL-1500的作业时长高达50分钟，轻松应对测绘地理信息、交通路网管理、林业调查规划、灾害应急、电力行业等数据采集工作。



中远距离 精准高效

扫描速度200线/秒，测距精度5mm。卓越性能，实现高精度测量。



多目标探测 秋毫可辨

可穿透植被缝隙，直达地面，快速获取真实地表信息，满足大面积植被地形测量需求。



真实色彩 瞬间还原

搭配通用型SDK接口，集成高分辨率彩色相机，快速还原地面真实色彩信息。



模块设计 快速部署

折叠式机臂、桨叶免拆卸，部署时间小于5分钟，可快速响应各种测量任务。



精准定位 把控分毫

超远通讯距离，实现10KM信号传输，采用RTK/PPK双天线融合技术(解决复杂环境下磁罗盘容易受干扰和需要校准罗盘的问题)，快速定位，精准定向。



专业软件 专业表现

南方自主研发三维激光点云处理软件，海量点云加载、点云裁剪、量测、坐标转换等功能。

## 智航 SF1650 飞行平台

6块智能锂电池协同工作，一键开关机、智能低电量返航、60米毫米波雷达避障，实时仿地飞行，续航时间70min@1kg载荷/50min@5kg载荷，拥有超高作业效率。

对称电机轴距 ▶ 1.65m(±0.01m)

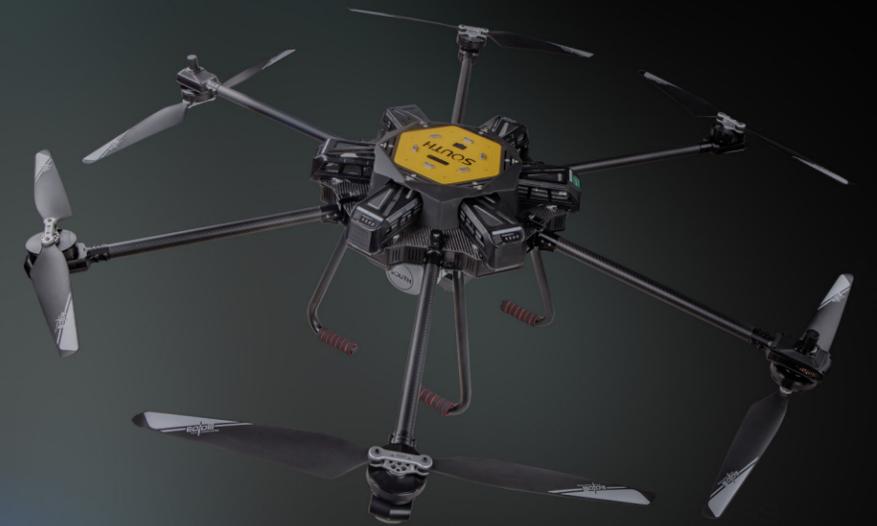
续航时间 ▶ 70min@1kg载荷, 50min@5kg载荷

定位精度 ▶ ±1cm+1ppm(水平), ±2cm+1ppm(垂直)

定位模式 ▶ RTK/PPK融合, 双差分天线定向

避障 ▶ 前视高清图传+60m雷达避障

智能电池 ▶ 一键开关机, 协同工作



Eco System

