

## SV500 技术参数

	标准版	高配版
--	-----	-----

### 系统概况

系统精度	≤4cm@100m; ≤5cm@150m; ≤12cm@300m <sup>※</sup>	
整机尺寸	0.54×0.52×0.57m	1.34×0.60×0.48m
功耗	最大值150W	典型值200W
系统重量	扫描系统:18KG 控制单元:8.5KG 安装支架:19KG	扫描系统:27KG 控制单元:10KG 安装支架:19KG

### 相机系统

镜头数量	6个
有效像素	30MP(5MP×6)
焦距	4.4mm
分辨率	2048×2464
曝光时间	0.02ms~2s
捕捉时间	按距离或时间触发,每秒最多10帧

### 供电系统

车载供电	预留车载供电独立接口,供电12VDC
电池供电	内置28000mAh 6S电池, 供电22.2VDC (30000mAh)

### 数据存储

存储方式	硬盘存储
存储容量	2TB±5%

### 通信方式

WiFi	802.11 b/g/n标准, 2.4GHz频段, 10Mbps/100Mbps
以太网	10Mbps/100Mbps/1Gbps

	标准版	高配版
--	-----	-----

### 激光雷达

激光头数量	1个	2个
激光等级	1级(人眼安全) 单线激光	
发射频率	最大2MHz	最大4MHz
测量精度	9mm	
重复精度	5mm	
光束发散角	0.3mrad	
回波次数	5次	
典型测距	150m@20%反射率 550KHz 300m@80%反射率 550KHz 70m@20%反射率 1000KHz 120m@80%反射率 1000KHz 30m@20%反射率 2000KHz	420m@10%反射率 300KHz 600m@80%反射率 300KHz 200m@10%反射率 550KHz 350m@80%反射率 550KHz
测距范围	1.5~1500m	1.5~1500m
视场范围	360°全景	
扫描线速度	最大250线/秒	最大400线/秒

### 惯导系统

X Y 位置	0.02m+1ppm
Z 位置	0.03m+1ppm
横滚角俯仰角	0.005° (RMS)
航向角	0.02° (RMS)
速度精度	0.05m/s
更新频率	100Hz

### 环境特性

工作温度	-20°C ~ 50°C
工作相对湿度	20% ~ 80%
存储温度	-30°C ~ 55°C
存储相对湿度	20% ~ 80%
防护等级	IP67



# SV500 车载移动测量系统

高精度 多回波 高度集成 操作便捷

标※为高配版型号参数,以上技术参数以实际产品为准,如有变更,将不再另行通知。



微信公众号



抖音企业号

广州思拓力测绘科技有限公司

地址:广州市黄埔区萝岗科学城彩频路7号C栋601

电话:020-66252886

网址:www.situoli.com

代理商信息

product is 1 power  
以产品为第1竞争力

# SV500 车载移动测量系统

SV500集成了高精度激光扫描仪、高分辨率360度全景相机、GNSS卫星定位系统、高精度惯导系统以及车载控制模块和时间同步模块等。基于轻量化、模块化的设计，快捷安装于汽车载体上、实现海量点云数据和高清全景相机数据采集、在动态环境中快速获取高精度空间数据，快速精确地完成测量工作。广泛应用于公路勘测、高精度地图、3D城市模型、土方分析等领域。



**用SV500快速获取地理空间数据**  
支持智能设备控制数据采集  
主机连接仅用一根电缆  
在线电子地图为背景,用于路线跟踪  
可调激光和侧视相机方向



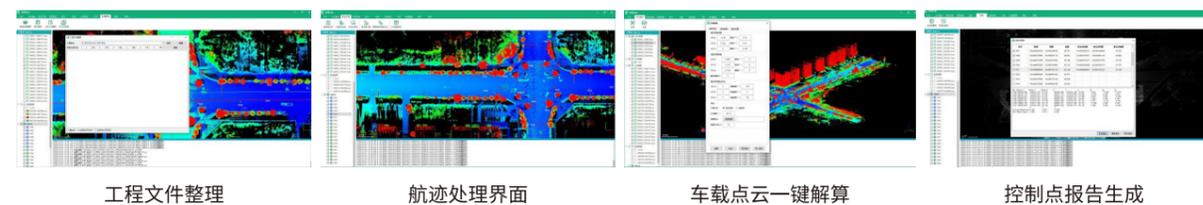
**用紧密耦合的GNSS和惯导数据处理车辆轨迹**  
业界领先的直接地理参考以确定最佳轨迹  
点云配准到控制点以满足市场要求的成果  
联合配准测段  
用全景影像为点云着色



**提供高质量的可交付成果**  
计算和质量控制点云和影像数据  
提取测绘、工程或GIS数据  
创建新的或使用现有的数据方案  
以CAD、BIM或GIS格式导出数据

## 点云解析预处理软件

SiMeta是一款点云解析预处理软件,主要包括原始点云与轨迹融合、解算实时优化点云精度、点云显示、点云滤波、点云裁剪、点云着色、精度检查等功能。



## 应用领域广泛

SV500快速、高效采集丰富的、高精度测绘数据,在公路、铁路等基础设施的设计方面,可以避免昂贵的封路成本,并将行人在工地行走的相关风险降到最低;其高密度点云数据对于准确的城市建模方面必不可少;在地形模型和土方分析方面,也可以快速交付各种成果,从详细的CAD设计和GIS资产数据库等等,其扩展生成丰富的数字化数据的能力,广泛应用于以下各领域:

基础地形测绘	交通勘测设计	高精数字地图	街景地图服务
数字三维城市	城市市政普查	交通信息化普查	环境土地规划

