



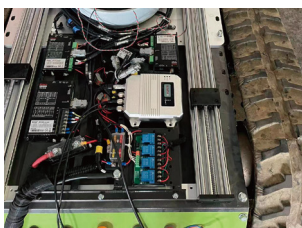
# SouthDBT1

SouthDBT1是一款多源融合组合导航系统，可为用户实时提供精确、稳定、连续的高精度三维导航解算信息，内置4G模块，自动接入RTK模式；能适应各种复杂环境，在卫星信号丢失或受到干扰等苛刻环境下，依然能够在一段时间内保持可靠、稳定的定位性能。



## 应用场景

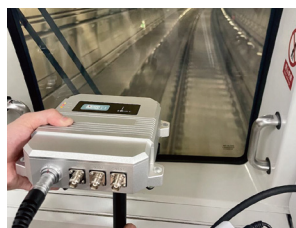
SouthDBT1可广泛应用于智能驾驶、低速机器人、无人机、无人船、智慧农业、教学科研等场景，为载体提供连续可靠的三维定位导航信息。



室外移动机器人



智能工程机械



轨道应用



教学科研

## 效果展示



GNSS、IMU、视觉里程计融合  
在地下车库仍能保持高精度位置输出

包括高架、隧道等路况的城市复杂场景内  
保持车道级别高精度定位导航

## 参数指标

性能指标	水平定位精度(RMS)	单点	1.2m
		RTK	1cm+1ppm
	高程定位精度(RMS)	单点	2.5m
		RTK	1.5cm+1ppm
定向精度(RMS) (基线2m)	横滚/俯仰	0.1°	
	航向	0.1°	
通讯端口	串口	×3	
	网口	×1	
	CAN FD	×1	
	PPS/Event out	×1	
	Event in	×1	
	4G/WIFI		
物理电气	输入电压	12 VDC	
	功耗	7.5 W	
	尺寸(mm)	188×164×50	
	温度	-40°C~+70°C	
	湿度	95% 无冷凝	
	防水防尘	IP67	

© 2024



### 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](http://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)88313471  
南宁(0771)5701113  
西宁(0971)6116485

沈阳(024)24811088  
济南(0531)67875111  
武汉(027)87738359  
西安(029)85418542  
海口(0898)65220208