UGF712 GNSS光纤组合导航系统



UGF712是合众思壮全新推出的高精度卫星+惯性组合导航系统 产

精 度 Accura	су
航 向 Heading	0.05°(1) 动态对准 0.1°(1) 双天线, 2m 基线长 0.5°(1) 自寻北精度:(0.05°/h精度 陀螺可选)
姿 态 Pitch&Roll	0.02°(1)
水平精度 Position Accuracy	单点定位:L1/L2:1.2m(1) RTK: 2cm+1ppm(1)
速度精度 Velocity Accuracy	0.02m/s(1)
定位精度(外接地速传感器) Positioning Accuracy	5%行驶里程(取决于外接里程计精度)
升沉精度 Heaving	5cm or 1%
启动时间 Start Time	10s
动态对准时间 Dynamic Alignment Time	1-2min(取决于动态机动形式)

MU技术会数	IMI I porformance	
IIVIU仅不多数	IMU performance	
陀 螺 Gyro	类 型: FOG	
	量 程: ± 300°/s	
	零偏稳定性: 0.3°/h	
加速度计	量 程: ±10g	
Accelerometer	零偏稳定性: 100 µ g	

电源指标 Power	
输入电压 Voltage	额定电压24V DC, 12-32V
功 耗 Power Consumption	24W

环境指标 Enviro	nmen	ıtal		
工作温度 Operating Temperature	-40	~ +55		
防护等级 Waterproof/Dustproof	IP65			

001712定日从心体主制作山的同情发工生"质压组日守机系统,7
品将旗舰级高精度GNSS接收机与战术级光纤陀螺,石英加速度计完美
结合。搭载全新设计的组合导航算法引擎,UGF712克服了GNSS接收机
在多路径干扰、遮挡严重以及卫星失锁环境的定位不准甚至不定位的问
题,能够持续输出高精度、稳定的位置和姿态信息。为满足测量测绘领
域的高精度要求,UGF712具备有原始数据存储功能,配套导航后处理
软件,为用户提供更高精度的定位姿态数据。产品支持外接多种传感
器,如里程计、气压计和地速雷达等,提升系统的实时性能和稳定性。

后处理精度 Pos	st-process	ing Accura	асу
姿态精度 Pitch&Roll	0.01°(1)		
航向精度 Heading	0.01°(1)		
失锁时间 Lost lock Time	60s	300s	600s
位置精度(m)RMS Position Accuracy	2m	8m	20m
航向精度(m)RMS Heading Accuracy	0.0295°	0.0316°	0.0435°
俯仰精度(m)RMS Pitch Accuracy	0.0145°	0.0155°	0.0211°
横滚精度(m) RMS Roll Accuracy	0.0145°	0.0155°	0.0211°

数据通讯 Comm	unication
接口类型 Port	RS232/RS422*2(可配置), RS232*1, CAN 2.0b*1, LAN*1
辅助传感器 Subsidiary Sensors	里程计/DVL/气压高度计
存 储 Storage	16GB (可定制)
数据更新率 Data Updating Rate	200 Hz (可配置)

物理指标	Mechanical
尺 寸 Dimension	188mm × 168mm × 136mm
重 量 Weight	< 4.2kg

产品特点

- 北斗高精度GNSS接收机,光纤陀螺,石 英加速度计;
- 内置全新优化组合导航算法;
- 配套测绘级导航后处理软件;
- 动态快速对准,双天线快速定向;
- 高达200HZ数据输出, 支持数据存储;
- 数据接口丰富,具有出色的扩展性;
- 支持多种数据传输协议, 配置方便灵活;
- IP65防护等级,适应各种恶劣环境。