



R71

一体化北斗/GNSS接收机

产品介绍

R71一体化北斗/GNSS接收机为联适导航自主研发的高精度定位定向型接收机，内置北斗/GNSS全频天线、4G、高精度陀螺、全系统多频点高精度定位定向板卡。吸盘式安装方式，拆卸非常方便；性能稳定、定位速度快精度高。

产品特点

- 高精度低功耗，采用北斗、GPS、GLONASS、伽利略、QZSS等多星多频系统，可在多种复杂环境下，保证定位精度
- 兼容多种北斗/GNSS高精度定位定向板卡，可实现单北斗解算
- 宽电压供电，电压范围9~36V DC，具有正负极反接保护
- 支持远程诊断、远程设置，方便用户远程对系统进行维护操作，减少用户维护成本
- 一体化设计，安装便捷，标准IP67防水防尘设计
- 内置高精度六轴陀螺仪，实现高精度航向和姿态测量

应用领域： 可满足精准农业、智能交通的大部分需求

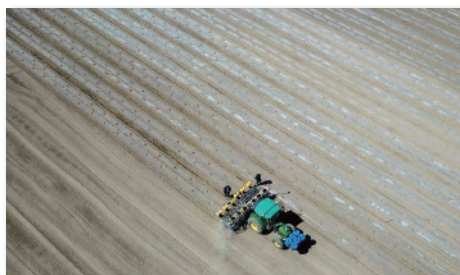
技术参数 / Technical parameters

信号追踪	BDS: B1I/B2I/B3I	物理特性	工作温度: -45°C~+75°C	
	GPS: L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5		存储温度: -55°C~+85°C	
	GLONASS: G1/G2		尺寸: $\Phi 195.9\text{mm} \times 84\text{mm}$	
	Galileo: E1/E5a/E5b		防护等级: IP67	
	QZSS: L1/L2/L5		撞击和振动: 抗2m跌落	
	冷启动时间: <25s		重量: 1.45kg	
精度指标	单点定位: 平面: 1.5m	电气参数	功耗: $\leq 4.0\text{W}$	
	高程: 2.5m		供电电压: 9~36V DC	
	RTK精度: 平面: $\pm (8+1.0 \times 10^{-6} \times D)$ mm ^{注1}		数据接口	数据输出: NMEA-0183、二进制码
	高程: $\pm (15+1.0 \times 10^{-6} \times D)$ mm			数据刷新率: 1~20Hz可选
	速度精度: 0.03m/s			波特率: 9600~460800
	GNSS航向精度: $(0.2/R)^\circ$ ^{注2}			差分格式: RTCM3.X、RTCM2.X、CMR、CMR+
GNSS横滚或俯仰精度: $(0.4/R)^\circ$	接口方式: 德驰接口			
陀螺GNSS融合航向精度: 0.5°	GNSS天线接口: 2个			
角速度测量范围: $\pm 400^\circ/\text{s}$				
加速度范围: $\pm 8\text{g}$				

注1: D为基线距离, 单位为mm

注2: R为基线距离, 单位为米

应用范围



上海联适导航技术股份有限公司



服务热线 400-1698-003

网址: www.allynav.cn
地址: 上海市青浦区高光路99号1号楼4层