

## L53GBL6 北斗卫星测向仪



### 产品描述

L53GBL6 是一款面向静态、动态场景的北斗卫星测向仪,采用基于阵列天线的瞬时真北解算技术设计,支持北斗、GPS 和 QZSS 系统的卫星导航信号接收,内部集成 GNSS 阵列天线和惯性单元,满足目前多系统兼容和低成本寻北、定向需求,不受磁场、纬度、速度的影响,可广泛应用于具有寻北、定向需求的巡检车辆、发射装置以及地面行走机械和航向追踪等高精度定向场合。

### 技术特点

- ◇ USB 供电,支持 5V 充电宝供电。
- ◇ 采用 BDS/GPS/QZSS 多星座联合解算,在一些遮挡较严重的场合仍能正常解算。
- ◇ 内置惯性测量单元,可为航向平滑提供高速输出;当 GNSS 信号丢失时也能保证长航时稳定输出。
- ◇ 操作简便,支持蓝牙连接手机 APP,输出数据 GUI 显示。

### 主要技术指标

定向精度 (RMS) <sup>1</sup>		<0.4° (静态) / <0.6° (动态)	
俯仰精度 (RMS)	<0.3° (静态)	定位精度 <sup>1</sup>	2.5m (CEP)
	<0.7° (动态)	位置更新速率	1Hz
横滚精度 (RMS)	<0.3° (静态)	速度更新速率	20ns
	<0.7° (动态)	首次定向时间 <sup>1</sup>	<50s

### 通讯与接口

输出协议 <sup>2</sup>		NMEA0183: RMC/GGA/HDT/GSV/PPCNG (自定义)	
波特率	38400bps (20Hz)	供电接口	USB
数据输出	RS232	无线输出	蓝牙 (38400bps)

### 其他指标

板卡尺寸		610mm(L)*60mm(W)*165mm(H)	
工作温度	-40℃ - +85℃	功耗	300mW (@5V)
存储温度	-40℃ - +85℃	APP 版本	Easy Heading V2.0

### 说明

- 1、典型值,具体取决于多路径环境中,可见卫星数和卫星几何分布。
- 2、取决于输出波特率和固件版本以及定制化需求。



典型环境静态示例数据

