

HG-RY101

巡检定位终端



海积北斗巡检终端 RY101 是一款专为人员巡检设计的小型化便携式用户终端设备，终端支持 BDS、GPS、GLONASS 等卫星导航系统的信号，支持伪距差分 and 载波相位差分定位功能，在外部差分数据链路可靠环境下，可达厘米级的水平定位精度。RY101 可通过蓝牙、网络外接各类智能终端。

功能特色

- BDS/GPS/GLONASS 融合定位
- 小型化易携带
- 低功耗续航持久

差分厘米级精准定位

RY101 支持 BDS/GPS/GLONASS 多系统智能融合 RTK 差分定位方案，空旷条件下可达厘米级精准定位，能够始终保持分米级别以上的位置信息输出，终端创新性使用螺旋天线，全方位接收卫星信号，保障设备在各个角度都能良好地接收卫星信号。

小巧便携低功耗

相对于传统终端高精度模块、通信模块、天线分离的现状，RY 采用天线、射频、通信、电源、传感器一体化高度集成方案，布局紧凑，尺寸小巧，重量轻便。可放在肩部，可挂在胸前或胸后。整机功耗维持在 1W 左右，让设备具有更强大的续航能力。

功能性能指标		HG-RY101
GNSS 性能	卫星 ¹ 星座	GPS: L1 BDS: B1 GLONASS: G1
	捕获灵敏度	-140dBm
	跟踪灵敏度	-144dBm
	速度精度 (RMS)	0.1m/s
首次定位时间 (TTFF)	冷启动	≤50s
	热启动	≤10s
	重捕获	≤1s
定位精度 ² (RMS)	单点定位	水平3.0m
	DGPS差	<水平1m
	RTK差分	<水平0.5m
数据 速率	数据更新率	1/5Hz(默认1Hz)
数据 协议	输出NMEA	NMEA-0183
	输入差分格式	RTCM 3.X
	其它	定制协议输出
通信 接口	蓝牙	Bluetooth V3.0
	移动通信	GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz
	有线通信	Micro USB
电源	充电电源	DC 5V

功能性能指标		HG-RY101
	功耗	<2.0W
物理 特性	CPU	ARM 32位
	尺寸	100*70*28.5mm
	重量	≤200g
	防水等级	IP65
环境 要求	工作温度	-20°C — +70°C
	储存温度	-45°C — +85°C

注 1: GPS、BDS、GLONASS 任意三选二星座。

注 2: 开阔良好环境测量。