

Sky2 机载型 GNSS 接收机

产品介绍

Sky2 尺寸为 126mm*67mm*24mm，重量低于 220g。Sky2 采用高动态接收机板卡，即使在 100km/hr 的高速状态下也能达到厘米级差分定位结果；接入双 GPS 天线，可提供高精度定位定向信息，保证机器人/无人机/汽车等精确高效自驾。Sky2 可应用于实时定位定向导航的无人机行业、电力巡检、交通高精自主导航等行业。



Sky2 主机



GPS 卫星接收天线

产品特点

- 1) 高精度：RTK 定位精度 1cm+1ppm。
RTK 定向精度 0.08° (2 米基线)
RTK 定向精度 0.4° (0.5 米基线)
- 2) 高速率：原始数据和定位定向数据最高输出速率达 20Hz。默认 5Hz。
- 3) 双数据链：合法 840-845MHz 跳频电台和 4G 移动网络两种数据链路传输差分数据，选取性能最优的链路数据使用。
- 4) 大存储：内置 8GB；
- 5) 惯导：内置 MEMS 芯片，高性能惯导算法。
- 6) 高防护：IP67

指标参数

Sky2 技术参数		
信号跟踪	GPS	L1、L2
	GLONASS	L1、L2

	BDS	B1、B2
	GALILEO	E1、E5b
精度和可靠性	RTK 定位精度	平面：±1cm+1ppm
		高程：±2cm+1ppm
	RTK 定向精度	0.08° @2 米基线
	初始化时间	<50 秒
	初始化可靠性	>99.9%
数据管理	数据存储	内存：8G
	定位输出	1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz
	差分支持	RTCM2.3、3.0、3.2
	输出格式支持	NMEA-0183 以及 Novatel 二进制数据格式
数据链		内置合法频段 840MHz~845MHz 跳频电台
		内置 4G 模块
接口	数据传输接口	1 个 TTL 串行口 (8 位数据位, 1 位停止位, 无校验, 无流控) 1 个 CAN 口 (2.0) 1 个蓝牙无线通信口 1 个 WiFi 无线通信口
	硬件接口	1 个 USB 接口 1 个 SIM 卡插槽 1 个外接直流电源输入口 2 个 GPS 天线 SMA 接口 1 个 4G 天线 SMA 接口 1 个电台天线 SMA 接口
物理特性	输入电压	直流 7-30V
	尺寸	长×宽×高：126mm×67mm×24mm
	材料	铝合金
	重量	220g
环境特性	防尘防水	IP67
	工作温度	-25℃~+75℃
	存储温度	-55℃~+85℃