|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HG-BK-G300  全系统全频点板卡  1649512518(1) | | | HG-BK-G300是海积信息公司使用Septentriomoasic系列模块研制的测量型板卡，专门为满足各种精确到厘米、毫米级的定位精度应用而设计。可广泛应用于高精度定位、导航和测绘、系统集成、航空航天、精准农业、驾培驾考、变形监测、科研院所等行业应用。 | | | |
| 功能特色  * 448通道 * 多星多频高精度 * 卓越的RTK算法 * 自带SD卡存储 * 单双天线定制 * 100HZ高频输出 * 具备干扰监测、抗干扰功能 * 兼容Novatel和芯板卡 | | **多星多频高精度**  BK-G300采用海积信息完全自主知识产权的多模多频GNSS模块，该模块支持BDS、GPS、GLONASS、GALILEO四大系统，支持BDS、GPS、GLONASS、GALILEO的全频点频信号，且内置了GNSS全频段天线，将高精度天线、高精度板卡、以太网、串口通信合为一体，极大方便了设备安装与维护，能够广泛应用于，火灾地震抢险救灾，林业巡护和监控，地壳形变监测，山体滑坡监测智慧交通系统建设等行业。  **卓越的RTK算法**  BK-G300采用先进的RTK算法，可以“瞬间”实现RTK初始化，达到mm级定位精度，即便在树荫及城市峡谷等严苛环境，BK-G300也能快速可靠地获得RTK定位结果。可靠性方面，BK-G300支持接收机自主完好性监控（RAIM）。  **丰富的接口**  BK-G300提供丰富的设备接口，包括串口、USB以太网接口，可以支持大数据量、多个不同数据流的高速输出。 | | | | |
| **性能指标** | | | | | | | |
| **通道** | 448通道 | | | | | | |
| **信号** | BDS： B1/B2a/B2b/B3  GPS： L1/L2/L5  GLONASS： G1/G2/G3  GALILEO： E1/E2/E5a/E5b/E6  QZSSS：L1/L2/L5 | | | **信号捕获时间** | | 冷启动时间：<45s | |
|  | | | 热启动时间：<20s | |
|  | | | 重捕获时间：<2s | |
| **伪距精度**  **(RMS)** | GPS： L1/L2/L5<10cm  GLONASS： G1/G2/G3<10cm | | | **载波相位精度**  **(RMS)** | | GPS： L1/L2/L5<1mm  GLONASS： G1/G2/G3<1mm | |
| BDS：B1/B2a/B2b/B3<10cm  GALILEO：E1/E2/E5a/E5b/E6  <10cm | | | BDS：B1/B2a/B2b/B3<1mm  GALILEO：E1/E2/E5a/E5b/E6  <1mm | |
| **单点定位精度**  **(RMS)** | 水平≤1.2m | | | **授时精度** | | 20ns RMS | |
| 高程≤1.9m | | | **测速精度** | | 0.03m/s RMS | |
|  | | | **初始化时间** | | < 10s （基线长小于10km） | |
|  | | | **初始化置信度** | | > 99.9% | |
| **动态测量精度**  **（RMS）** | 水平：±(8 +1×10-6×D)mm | | | **静态测量精度**  **（RMS）** | | 水平：±(2 +0.5×10-6×D)mm | |
| 垂直：±(15 + 1×10-6×D)mm | | | 垂直：±(5 + 0.5×10-6×D)mm | |
| **功能接口** | | | | | **数据协议** | | |
| **数据更新率** | 1HZ 5Hz（MAX：100Hz） | | | **导航数据** | | NMEA-0183，ASCII | |
| **串口波特率** | 9600bps—256000bps | | | **差分数据** | | RTCM V2.x,V3.x，CMR | |
| **接口** | 3\*TTL串口，1路USB、1路以太网 | | | **网络协议** | | TCP/IP | |
| **电气参数** | | | | | | | |
| **供电电压** | +3.3V~+6V DC | | | **尺寸** | | 71.1mm×45.7mm×12mm | |
| **功耗** | <0.5W | | | **重量** | | <35g | |
| **工作温度** | -40°C — +75°C | | |  | |  | |
| **储存温度** | -40°C — +80°C | | |  | |  | |
| **电气参数** | | | | | | | |