

Precis-BX306Z三星六频RTK板卡

支持GPS L1L2/GLONASS G1G2/BDS B1B2及192个通道

产品单页

V2.0-170821

Precis-BX306Z三星六频RTK板卡是为精密定位而设计的GNSS解决方案。该款产品支持GPS/GLONASS/BDS的六个频点的信号跟踪；提供实时、低成本、厘米级的定位能力。

Precis-BX306Z板卡提供精确的载波相位观测值和厘米级RTK定位。硬件尺寸，接口以及主要的操作指令全面兼容市场上主流GNSS板卡，方便用户在原有基础上进行开发。

主要特色：



- 支持GPS L1L2/GLONASS G1G2/BDS B1B2
- 支持192个通道
- 支持高达20Hz RTK和原始数据输出
- 支持IMU原始数据输出

- 硬件和Trimble 970 pin-to-pin兼容
- 命令/数据格式和NovAtel兼容
- 支持NMEA-0183及Tersus二进制格式数据输出
- 支持RTCM 2.x/3.x/CMR/CMR+差分数据格式

- 支持PPS输出和Event Mark输入
- 通过MCX连接器的外部天线输入
- 兼容Pixhawk和其他自动控制系统

技术参数

性能参数

- 通道数.....192
- 支持频率.....GPS L1/L2、GLONASS G1/G2、BDS B1/B2
- 标准定位精度
 - 水平(RMS).....1.5m
 - 垂直(RMS).....3.0m
- RTK 定位精度
 - 水平(RMS).....10mm+1ppm
 - 垂直(RMS).....15mm+1ppm
- 观测精度
 - C/A码(天顶方向).....10cm
 - P码(天顶方向).....10cm
 - 载波相位(天顶方向).....1mm
- 首次定位时间(TTFF)
 - 冷启动.....<50s
 - 温启动.....<30s
- 授时精度(RMS).....20ns
- 初始化时间(典型).....<10s
- 初始化可靠性.....>99.9%
- 速度精度(RMS).....0.03m/s
- 差分数据格式.....RTCM 2.x/3.x/CMR/CMR+
- 最大数据更新率.....20Hz

通信端口

- 串口.....LVTTTL x1, RS232 x1
- USB串口.....USB x1 *
- CAN口.....ISO/DIS 11898 x2 *
- PPS端口.....LVTTTL x1
- Event Mark.....LVTTTL x2 *
- Ethernet.....10/100M Base-T x1 *

物理特征

- 输入电压.....3.3V DC
- 功耗(典型).....2.9W
- 有源天线的输入阻抗.....50Ω
- 尺寸.....100x60x12mm
- 重量.....44g
- 天线连接器.....MCX母头 x1
- COM波特率.....最大921600bps
- 工作温度.....-40°C ~ +85°C

* 此端口的功能与FW版本相关

Tersus GNSS(天硕导航)是上海井融网络科技有限公司旗下品牌。公司保留因产品升级换代或其他原因对技术资料或数据进行修订、更新的权利。