

P306/307 高精度定位板卡

P306/P307支持BDS B1, B2, B3; GPS L1, L2; GLONASS G1, G2信号接收, 预留Galileo及QZSS升级。 COAST技术可以差分信号中断40分钟内保持较高的定位精度, 新一代GNSS差分算法支持百公里超长基线解算, 支持单北斗定位。



产品特点



全星座接收

支持GPS L1/L2、GLONASS G1/G2和BDS B1/B2/B3, 预留Galileo及QZSS升级。



兼容多种数据格式

支持多种差分数据格式和数据I/O协议, 可兼容目前CORS站播发的所有标准差分数据进行差分定位。



SureFix技术

基于多种算法的交互验证, 获得更高精度及可靠性的定位结果。



中国精度差分

支持接入中国精度差分数据, 任意地点厘米级定位精度。



COAST技术

可在差分信号缺失情况下连续保持40分钟甚至更长时间的差分定位精度。



易于集成

结构小巧, 低功耗设计, 20pin&34pin针脚兼容国际主流厂家定义, 便于集成。



Athena RTK引擎

新一代Athena RTK引擎, 在遮挡环境下也能快速初始化, 获得高精度定位结果。



超长基线RTK

新一代GNSS差分算法, 支持超长基线RTK解算, 支持更远的作业距离。

 技术参数

P306/P307 产品技术参数				
GNSS 性能规格	接收卫星信号	BDS B1,B2,B3 GPS L1, L2, GLONASS G1,G2		
	通道	372 通道		
	灵敏度	-142dBm		
	SBAS 跟踪	3 通道并行跟踪		
	最大定位数据更新率	20Hz		
	水平定位精度	单机: <1.2 米 (RMS)	DGPS: <0.3 米 (RMS)	RTK: 10mm+1ppm
	冷启动	60s		
	热启动	20s		
卫星重捕获时间	<1s			
接口	串口	3 个全双工 主串口 3.3V CMOS, 1 个外部 DGPS 差分专用端口		
	数据 I/O 协议	NMEA 0183、自有 SLX binary		
	时间输出	1PPS (HCMOS,高电平有效,上升沿同步,10kΩ,10pF 负载)		
	1PPS 精度	±20ns		
	事件标识输入	HCMOS,低电平有效,下降沿同步,10kΩ,10pF 负载		
环境指标	工作温度	-40°C ~ +85°C		
	存储温度	-40°C ~ +85°C		
	湿度	95%无冷凝		
	冲击和振动	冲击: 机械冲击: EP455Section 5.14.1 振动: EP 455 section5.15.1 随机		
电源指标	输入电压	3.3VDC ±5%		
	功耗	<2.32 W		
	电流	700 mA		
	天线输入电压	15VDC 最大		
	天线输入阻抗	50Ω		
机械特性	尺寸	72.4 L x 40.6 W x 10.1H mm		
	重量	< 23g		
	电源/数据接口	P306 : 34 - pin	P307 : 20 - pin	
	天线转接头	MCX		