

P207 单频多星定位板卡

P207支持GPS L1、GLONASS L1、BDS B1信号接收，3通道SBAS卫星跟踪，支持COAST及e-Dif技术，支持单频RTK技术。P207结构小巧，低功耗设计，易于集成。



产品特点



全星座接收

支持GPS、BDS、GLONASS全星座卫星接收，预留Galileo及QZSS升级，支持SBAS差分。



精准定位

单点定位精度 $<1.2\text{m}$ ，DGPS $<0.3\text{m}$ ，支持单频RTK技术，可达厘米级精度。



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。



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，与市场主流产品完美兼容。



中国精度差分

支持接入中国精度Atlas Basic差分数据，任意地点亚米级定位精度。



易于集成

结构小巧，低功耗设计，通用的20pin针脚定义易于集成使用。



快速初始化

快速启动和重捕获技术，减少卫星跟踪捕获时间，提高您的工作效率。



e-Dif技术

其他差分信号不可用时，e-Dif技术可以提供较高的内符合精度定位结果。


技术参数

P207 产品技术参数			
GNSS性能规格	接收类型	GNSS 三星单频, 带载波相位	
	可接受信号	GPS L1、GLONASS L1、BeiDou B1	
	SBAS跟踪	3通道, 并行跟踪	
	数据更新率	最大20Hz	
	定位精度	单机	<1.2m (RMS)
		DGPS	<0.3m (RMS)
		RTK	水平 10mm+1ppm; 高程 20mm+1ppm
	启动时间	冷启动 < 60s; 热启动 < 20s	
重捕获时间	<1s		
通讯	串口	3 个全双工 主串口 3.3V CMOS, 1 个外部 DGPS 差分专用端口	
	波特率	4800 ~ 115200	
	校正输入/输出协议	RTCM SC-104 (SBAS/Beacon),自有差分格式, RTCM2.x; RTCM3.0, RTCM3.2; CMR, CMR +	
	数据输入/输出协议	NMEA 0183、自有 SLX binary	
	授时输出	1PPS (HCMOS, 高电平, 同步上升, 10kΩ, 10pF 负荷)	
	事件触发输入	HCMOS, 低电平, 同步下降, 10kΩ, 10pF 负荷	
电源	输入电压	3.3 VDC +/- 5%	
	功率消耗	<1.5W	
	电流	460 mA	
	天线输入电压	15 VDC 最大	
	天线输入阻抗	50Ω	
环境	工作温度	- 40°C 至+ 85°C	
	储存温度	- 40°C 至+ 85°C	
	湿度	95% 无冷凝	
	冲击和振动	机械冲击: EP455Section 5.14.1 振动: EP 455 Section5.15.1 随机	
物理	尺寸	7.1 L x 4.1 W x 1.2 H (cm)	
	重量	< 23g	
	状态灯显示	电源, GPS锁定, 差分锁定, DGPS定位	
	电源/数据连接器	20-pin male header, 0.08"或2 mm 间距	
	无线连接器	MCX, 母头, 直形	