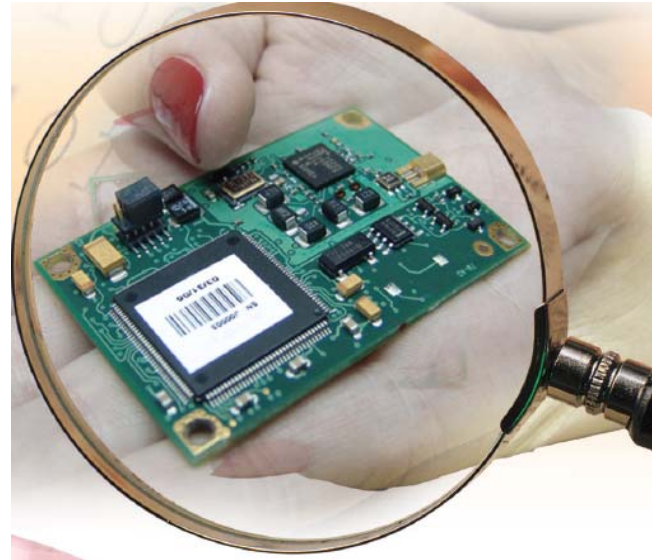


GPS 导航模块

特色:

- 适用于定位或导航或计时应用
- 业内最快第一定位时间(TTFF)
- 12 通路同时操作
 - 热启动 TTFF < 15 秒
 - 温启动 TTFF < 40 秒
 - 冷启动 TTFF < 60 秒
 - 自行重新采集 < 1.0 秒
- 天线电流识别功能
- 支持反向/差分 GPS 系统(DGPS)模式获取高位置精度
- 支持美国海运事业无线电技术委员会(RTCM)指定差分 GPS 系统; NMEA0183 输出; 2 路通讯口; 可控制时速过滤器; 天线识别电路
- 无天线环境: 3V 操作功耗 155mW; 5 mAh 电池支持 2 ~ 4 周信息备份实现快速定位功能



应用环境:

- 航天, 车载, 航海, 遥测, 无线和移动环境

技术规格:

通性	接收器框架	12 通路 L1 段 1572.42 MHz C/A 码: 1.023 MHz 速率 跟踪机制: 代码+载波 (载波辅助跟踪)
	跟踪能力	12 颗卫星同步
性能	动态	速度: < 515 m/s (1000 海里) 515 m/s @ 高度不超过 18,000 米(60,000 英尺) 加速度: 4g 猛动: 5 m/s ³ 震动: 7.7g (军用标准 810E)
	采集时间 (TIFF 第一定位时间, - 40C~+85C)	热启动 TTFF < 15 秒 (当时天文年历,位置,时间,星历 表) 温启动 TTFF < 40 秒 (当时天文年历,位置,时间) 冷启动 TTFF < 60 秒 (无存储信息) 自行重新采集 < 1.0 秒
	位置精确度	2- Σ 范围分布 < 10 米 1- Σ 范围分布 < 5 米
	计时精确度 1 脉冲/秒 (PPS)	2- Σ 范围分布 < 500 ns
	基准	WGS-84 (默认) 1 x 用户自定义基准
天线	天线规格	有源天线模块, 80mA 外接天线增益: 10 ~ 50 dB 供电: 3 或 5 Vdc

* Σ =
西格
玛
(Sig
ma)

数据传输	输出信息	纬度,经度,高度,速度,方向,时间 符合 Motorola 二进制协议 @9600 baud NMEA 0183 (GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG, ZDA) 可调输出码率(连续或轮询模 式) TTL 接口(0 ~ 3 V) 第二串口供 RTCM 输入
	电源	供电 2.8 ~ 3.3 Vdc 波纹电压: 50 mVp-p 峰间幅值 外接供电 2.2 ~ 3.2 Vdc 5uA @ 2.7 Vdc @ 25C 功耗 155 mW @ 3V (不带天线情况)
物理特性	尺寸 重量 接头	40 x 60 x 13 mm 接收头端: 12.5 克 数据和电源: 2 x 5 插头 RF: 直角 MMCX
	环境特性	工作温度 -40 ~ +85 C 储存温度 -40 ~ +105 C 湿度 +38 ~ +85C@ 95% 湿度 高度 最高 18,000 米 > 18,000 米, 如果速度不超过 515 m/s (1000 海里)
其他	天线-接收机 连接	同轴线(轴心带电支持有源天 线) 天线识别电路
	标配	Motorola DGPS 纠正 @ COM1, 9600 bps RTCM SC-104 输入 (DGPS 第 1 和第 9 类型信息) @ COM2, 2400 / 4800 / 9600 bps 支持反向 DGPS
	选项	锂电池备份

国内联系:



NERATAKE 深圳市纽拉特科技有限公司
电话 0755-2586 0490 传真 0755-2219 4323
邮箱: info@neratake.com
网站: www.neratake.com