

M32M Oncore

高精度授时模块

www.ilotus.com.sg

M32M Oncore 用于时间同步应用, 带 32 个并行通路之高精准 GPS 时间频率接收模块. 内置可编程的 1PPS 或 100PPS 精准度的脉冲频率输出. 应用范围包括普及型 GPS 或 UTC 时间同步. 为了确保其精准性和可靠性, M32M 模块运用了接收机自主完整性检测 (Timing Receiver Autonomous Integrity Monitoring) 机制.



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	信号跟踪	L1 段, C/A 码	
	频率	1575.42 MHz	
	通道	32 路跟踪通道+2 路快速采集通道	
	跟踪能力	32 颗卫星同步	
	尺寸	60.0×40.0×11.4mm	
	连接头	UART	
	内存	256KB+16Mbits 闪存	
	更新频率	1Hz	
自动重启	支持		
性能	灵敏度	接收	-148 dBm
		跟踪	-162 dBm
	采集时间 (TTFF 第一定位时间)	冷启动	< 33 秒
		温启动	< 30 秒
		热启动	< 1 秒
	精确度	水平位置	<1.5 米 (CEP50)
速度		515 m/s (Max)	
高度		18,000 m (Max)	
计时精确度	< 10 ns(1- Σ)		
1 脉冲/秒 (PPS)			

环境特性	工作温度	-40 ~ +85 °C
	储存温度	-55 ~ +150 °C
电气特性	电源电压	3.0 ~ 3.6 VDC
	功耗	96mA(全功率模式)
模块规范	输出信息	纬度,经度,高度,速度,方向,时间 符合 Motorola 二进制协议 NMEA 0183 (GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG, ZDA)
	标准功能	天线支持 主动/被动 天线检测电路 支持 符合 ROHS 支持 安装配置 保存到内存 (非易失性存储器) 定位保持 支持 自动网站调查 支持 T-RAIM 支持

* Σ = 西格玛 (Sigma)

国内联系:



NUERATECH Technology
 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@nueratech.com
 网站: www.nueratech.com