

A2035-H

定位产品

GPS 接收机模块
智能GPS天线模块

车队管理
资产跟踪
车辆跟踪
个人跟踪
便携式设备

SiRFstar IV GPS 低成本效益模块: 完整的SMT GPS天线模块

Maestro Wireless Solutions 最新自主研发之 SiRFstar IV GPS天线模块, A2035-H, 集合高性能, 低功耗, 高集成度及易于整合之特点, 大大缩短产品上市的时间。结合 SiRFstar IV GPS引擎和特制的高定向贴片天线, 使之更方便集成到不同的GPS应用, 而且在任何环境中, 也保证了稳定的操作。A2035-H之首次定位时间少于1秒, 追踪模式下功耗低至29mA, 追踪灵敏度更高至-163dBm, 完全展示了高性能, 低功耗之特点。除此之外, 基于表面封装技术设计, 减低了集成或组装成本, 更省却了繁复的装配程序。

特点

好处

基于SMT表面封装技术的GPS模块

■ 降低成本 易于整合

16.5 x 30.5 mm²

■ 封装紧凑

追踪模式电流29mA

■ 超低功耗

-163 dBm 追踪灵敏度

■ 高灵敏度

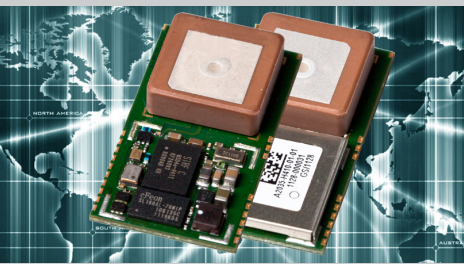
干扰信号移除

■ 可检测及移除多达8个干扰源



针对所有应用的 GPS 解决方案

Maestro Wireless Solutions 以帮助客户在他们的系统中实现GPS功能为其任务，现在提供不同的产品组合来实现大范围定位应用。范围覆盖了从传统的远程信息处理解决方案到最新高度集成的消费类设备，所有的人对全球定位系统的模块都有其特殊的要求。基于SiRFstar III及SiRFstar IV芯片集合，Maestro Wireless Solutions GPS模块解决方案针对市场不同的具体需求，结合高性能、低功耗、和简化集成等特点。我们的模块符合RoHS标准，并在包装前进行100%电力和功能测试，从而保证高质量的产品。



订货信息:
A2035-H410
EVA2035-H 开发板

技术细节 A2035-H

性能

频道	48
相关器	~ 400,000
频率	LI - 1,575 MHz
灵敏度 ¹	
追踪	- 163 dBm
导航	- 160 dBm
摄取 (冷启动)	- 148 dBm
定位精度 ²⁾ (horizontal)	< 2.5 m CEP (自主性) < 2.0 m CEP SBAS
首次定位时间	
热启动 ³⁾	< 1 s
暖启动 ²⁾	< 32 s
冷启动 ³⁾	< 35 s

亮点

SiRFnav™	高性能和覆盖面; 在弱信号环境下改善首次定位时间
SiRFaware™	在没有消耗电池和网络辅助的情况下模块保持在快速导航状态
干扰移除技术	持续跟踪多达8个连续波干扰源, 消除带内干扰能力最大至80dB-Hz
A-GPS	支持 A-GPS, 通过基站定位 通过基站定位和卫星定位的结合, 提高了定位的速度和精度
I2C接口	支持MEMS传感器或其他兼容器件
基于Flash 设计	存储配置和校准数据 · 并允许固件升级

通讯

UART 接口 - NMEA 协议 (预设)	
NMEA 讯息型態	GGA, RMC, GSA, GSV, VTG, GLL, ZDA
传输速率	预设 4,800 bps 1,200 至 115200
端口	Tx (NMEA 输出) Rx (NMEA 输入)
UART 接口 - 标准SiRF接口协议	
SiRFbinary 协议	SiRFstar III 协议
One Socket 协议	SiRFstarIV 扩展协议
传输速率 可切换	预设 57.6k bps 1,200 至 115200
端口	Tx (二进制 输出) Rx (二进制 输入)
串行外围接口 SPI - NMEA/SiRF 协议 (A2100-A/B)	
时钟	最多 6.8 MHz
端口	串行数据输出(SPI DO) 串行数据输入(SPI DI) 串行时钟 (SPI CLK) 芯片选择引脚 (SPI CS)

电源

输入电压	3.0 to 3.6 VDC
电流消耗	(typical)
全功率模式 (搜索)	40 mA
全功率模式 (追踪)	29 mA
涓流电源模式 (1Hz)	12.9 mA
PTF模式	4.1 mA
MPM/SiRFaware™ 模式	40 µA
休眠模式	23.5 µA
天线电源	
电压 (Vant)	最大 5.0V
电流 (Iant) ⁴⁾	最大 50 mA

尺寸

尺寸	
L x W x H	30.5 x 16.5 x 5 mm ³
L x W x H	1.2" x 0.65" x 0.2"
重量	4.0 g / 0.14 oz.

运行环境

温度	
运行	-40°C to +85°C
存储	-40°C to +85°C
湿度	非冷凝

1) 接收器具有时间/日期/位置 - 有效的年份及星期数据估计。
2) 接收器具有时间/日期/位置及年份估计。
3) 接收器没有时间/日期/位置 - 最近年鉴的估计。
4) 建议使用外部电流限制器 - 以避免在故障条件下损坏。

截至发稿时间，此处提供的信息被认为是可靠。Maestro Wireless Solutions 不为任何不精确或遗漏承担任何责任。Maestro Wireless Solutions 对使用此信息不承担任何责任。所有此类信息的风险应由用户自己完全承担。价格和规格如有变更，恕不另行通知。Maestro Wireless Solutions 不授权或保证其产品用于生命支持设备或系统。

Maestro Wireless Solutions Ltd
香港干诺道西118号
36楼3603-9室
电话: (852) 2869 0688
传真: (852) 2525 4701
contact@maestro-wireless.com
www.maestro-wireless.com