



## A1035-H

定位产品

集成天线  
低功耗

## 高成本效益

## 完整的SMT GPS天线模块

Maestro GPS天线模块A1035-H，解答了如今GPS应用的最重要的问题：高性能结合最低的系统成本。基于SiRF的GSC3芯片组设计，A1035-H展示了极好的灵敏度-159dBm，同时功耗低至86mW。除了嵌入式天线，A1035-H GPS模块亦支持有源的外部天线，通过改变输入引脚的状态，用户可以在两种天线之间选择。外置天线可提供更好的性能，嵌入式天线可用作后备天线，这使之更方便集成到不同的应用中。除此之外，表面封装技术减低了集成或组装成本，更省却了繁复的装配过程。

### 特点

### 好处

基于表面封装技术的GPS模块

■ 最低的组装成本

集成RF开关

■ 天线选择

16.5 x 30.5 mm<sup>2</sup>

■ 封装紧凑

追踪模式下平均为86 mW

■ 极低的耗电量

追踪灵敏度为-159 dBm

■ 基准灵敏度 定位准确



# 定位接收机组合

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。



## GPS 接收器

	电源电压 / V	电流消耗 @1fix per sec / mA	工作温度 / ° C	低功耗模式 (滴流供电)	低功耗模式 (定时定位)	低功耗模式 Keep Ephemeris Alive	AGPS Ephemeris Push	有源天线	无源天线	第二天线输入开关	固件更新 (Flash)	ROM	支持 SBAS	备份电池选项	屏蔽盖	传感器接口	尺寸 / mm <sup>2</sup>
A1080-A	3.3	23	-30/85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	19x16
A1080-B	3.3	23	-40/85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	19x16
A1084-A	3.3	26	-30/85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15x15
A1084-B	3.3	26	-30/85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15x15
A2100-A	3.3	32	-40/85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15x15
A2100-B	1.8	64	-40/85	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	15x15

## GPS 接收器 w/ 智能天线

	天线类型	圆极化	线性极化	贴片焊性	外接天线引脚	屏蔽盖	尺寸 / mm <sup>2</sup>	基于GPS接收机
A1035-H	贴片	■	■	■	■	■	30x17	A1080-A

## 技术细节 A1035-H

### 性能

频道	20 并行追踪
相关器	200,000 plus
频率	L1 - 1,575 MHz
灵敏度	
追踪	- 159 dBm (external) - 158 dBm (integrated)
摄取 (冷启动)	- 142 dBm
定位精度 (horizontal)	< 2.5 m CEP (autonomous) < 2.0 m CEP SBAS
首次定位时间	
热启动 <sup>1)</sup>	< 1 s
暖启动 <sup>2)</sup>	< 32 s
冷启动 <sup>3)</sup>	< 35 s

### 通讯

标准GPS软件	
NMEA 讯息切换	GGA, GSA, GSV, VTG, RMC, GLL
波特率	4,800 (默认) - 115,200
串行端口	3.3 V CMOS 兼容
Tx0	NMEA 输出
Rx0	NMEA 输入

### 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

### 电源

输入电压	3.0 to 3.6 VDC
电流消耗	
摄取模式	31 mA (typical)
追踪模式	26 mA (typical)
待机模式	20 µA (typical)
天线电源	
电压 (Vant)	最大 5.0V
电流 (Iant) <sup>4)</sup>	最大 50 mA

### 尺寸

尺寸	
L x W x H	30.5 x 16.5 x 5.0 mm <sup>3</sup>
L x W x H	1.2" x 0.65" x 0.2"
重量	4.0 g / 0.14 oz.

1) 接收器具有时间/日期/位置、有效的年历及星历数据估计。  
2) 接收器具有时间/日期/位置及年历估计。  
3) 接收器具有时间/日期/位置、最近年历的估计。  
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可靠。Maestro Wireless Solutions 不为任何不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