



H-9123-S01

GPS OEM Module

Data Sheet

Revision: 1.0

Date:6/2013

概要

主芯片:U-BLOX MAX-6Q

C/A 码,1.023MHz 码流

接收频段:L1 [1575.42MHz]

接收通道: 500Channel

定位性能

2D 平面:2.5m[平均]

2D 平面:2m[平均],有 SBAS 辅助.

漂移:< 0.02m/s

授时精度:1us

参照坐标系:WGS-84

最大海拔高度:50000 米

最大速度:500m/s

加速度:< 4g

电性能:

跟踪灵敏度:-161dBm

捕获灵敏度:-148dBm

冷启动时间:26s[平均]

温启动时间:26s[平均]

热启动时间:1s[平均]

再捕获时间:1s[平均]

操作温度:

-40°C to +80°C

封装尺寸:

46.2*22.0*13.5mm

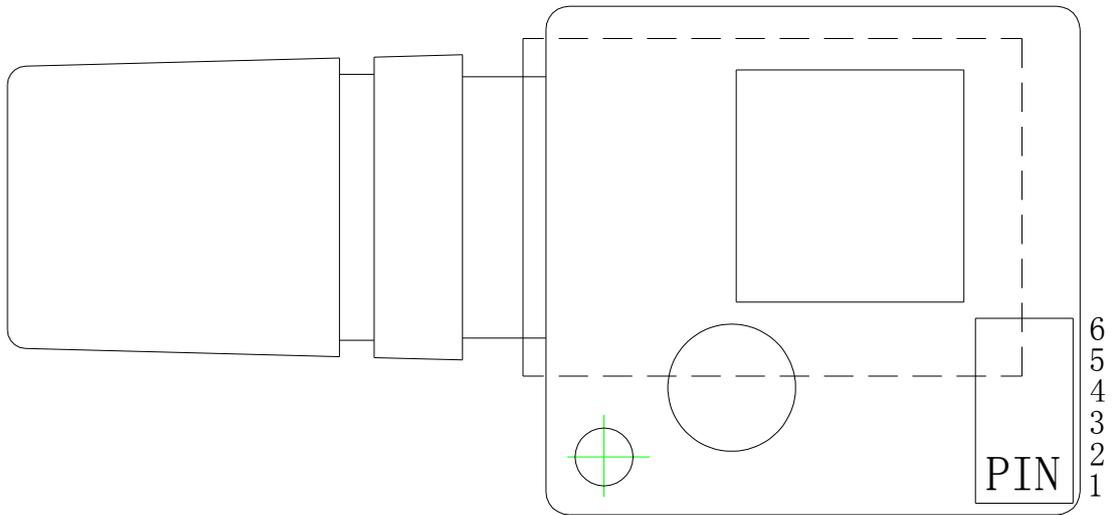
接口电性能:

宽电压范围:主电源为+3.5V~+5.5V,自备 RTC 电源

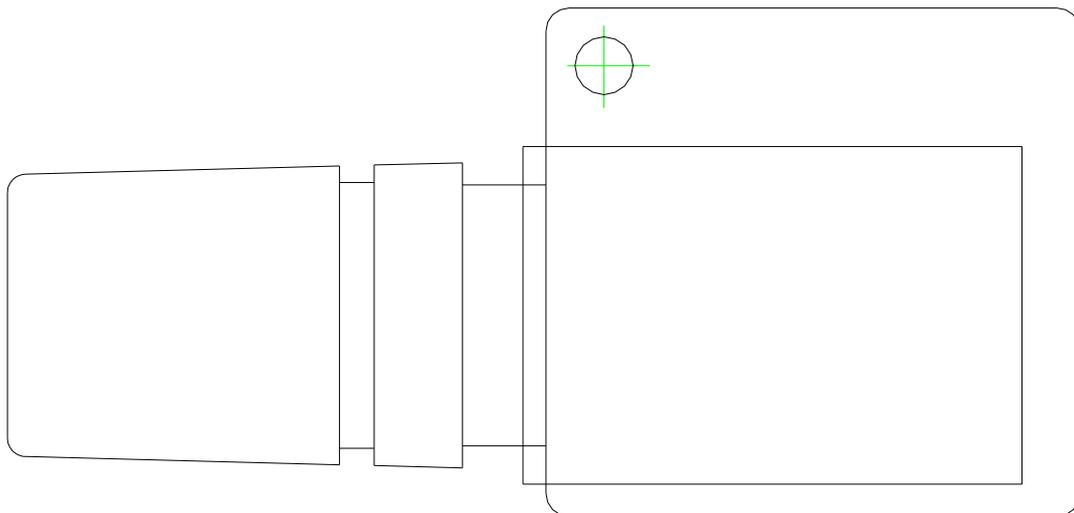
内建有源四臂螺旋天线

输出数据波特率 9600bps 或根据客户要求定制

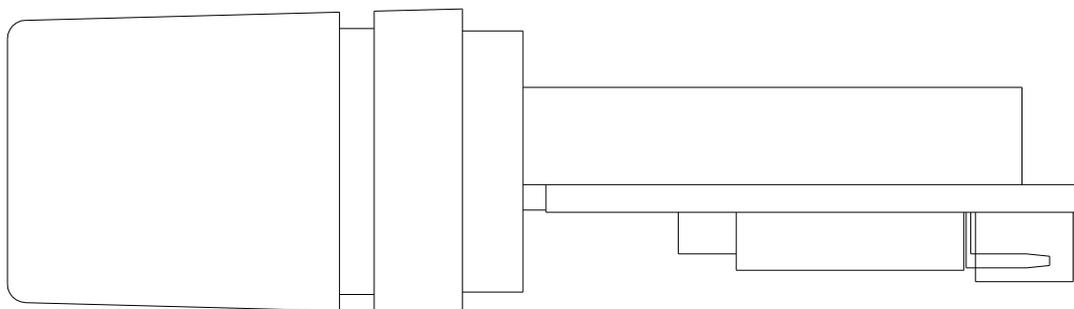
外型图:



BOTTOM VIEW



TOP VIEW



PIN 脚功能

序号	名称	描述
1	VCC	系统主电源, 供电电压为+3.3V~+5.5V, 工作时消耗电流约 55mA.
2	GND	接地.
3	TIMEMARK	时钟脉冲输出; 1 秒钟一个脉冲.
4	RXDA	UART 接口, GPS 接收命令及数据端口, TTL 电平.
5	TXDA	UART 接口, GPS 定位数据输出端口, TTL 电平 [0~3.3V].
6	GND	接地.

极端工作条件

参数	最小	标准	最大	单位
电源电压	-0.3	--	5.5	V
输出电压	-0.3	--	3.6	V
工作温度	-40	--	85	°C
存储温度	-55	--	100	°C

正常工作条件

参数	最小	标准	最大	单位
电源电压	3.3	5	5.5	V
工作温度	-40	--	+80	°C
工作电流(含天线约 10mA 电流)		55	70	mA

RTC 电源具备条件[RTC 电源在模块中自备, 续航时间约 2.5Hour]

参数	最小	标准	最大	单位
RTC 电源电压	1.8	2.8	6	V
消耗电流(工作)	--	150	--	uA
消耗电流(休眠)	--	30	--	uA

数字接口电平条件

参数	最小	标准	最大	单位
输入高电平	2.0	--	--	V
输入低电平	--	--	0.8	V
输出高电平	2.4	--	--	V
输出低电平	--	--	0.4	V

收星性能

参数	最小	标准	最大	单位
跟踪灵敏度	--	-161	--	dBm
信号强度(SG:-125dBm)	43	45	47	dB/Hz
冷启动时间	--	26	--	s
温启动时间	--	26	--	s
热启动时间	--	1	--	s

封装尺寸 (三图)

