

# 规格书

产品类型: GPS RF接收模块

产品型号: S3-1513

产品方案: SiRF Star III+LNA+SAW

型号: S3-1513

## 概要

主芯片:SiRF Star III

C/A 码, 1.023MHz码流

接收频段:L1 [1575.42MHz]

跟踪通道:20个

## 定位性能

2D平面:10m[平均]

2D平面:5m[平均], 有WAAS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:18000米

最大速度:515m/s

加速度:<4g

## 电性能:

跟踪灵敏度:-159dBm

捕获灵敏度:-147dBm

冷启动时间:42s[平均]

温启动时间:38s[平均]

热启动时间:1s[平均]

再捕获时间:0.1s[平均]

## 操作温度:

-30°C to +80°C

## 封装尺寸:

15\*13\*2.5mm

## 接口电性能:

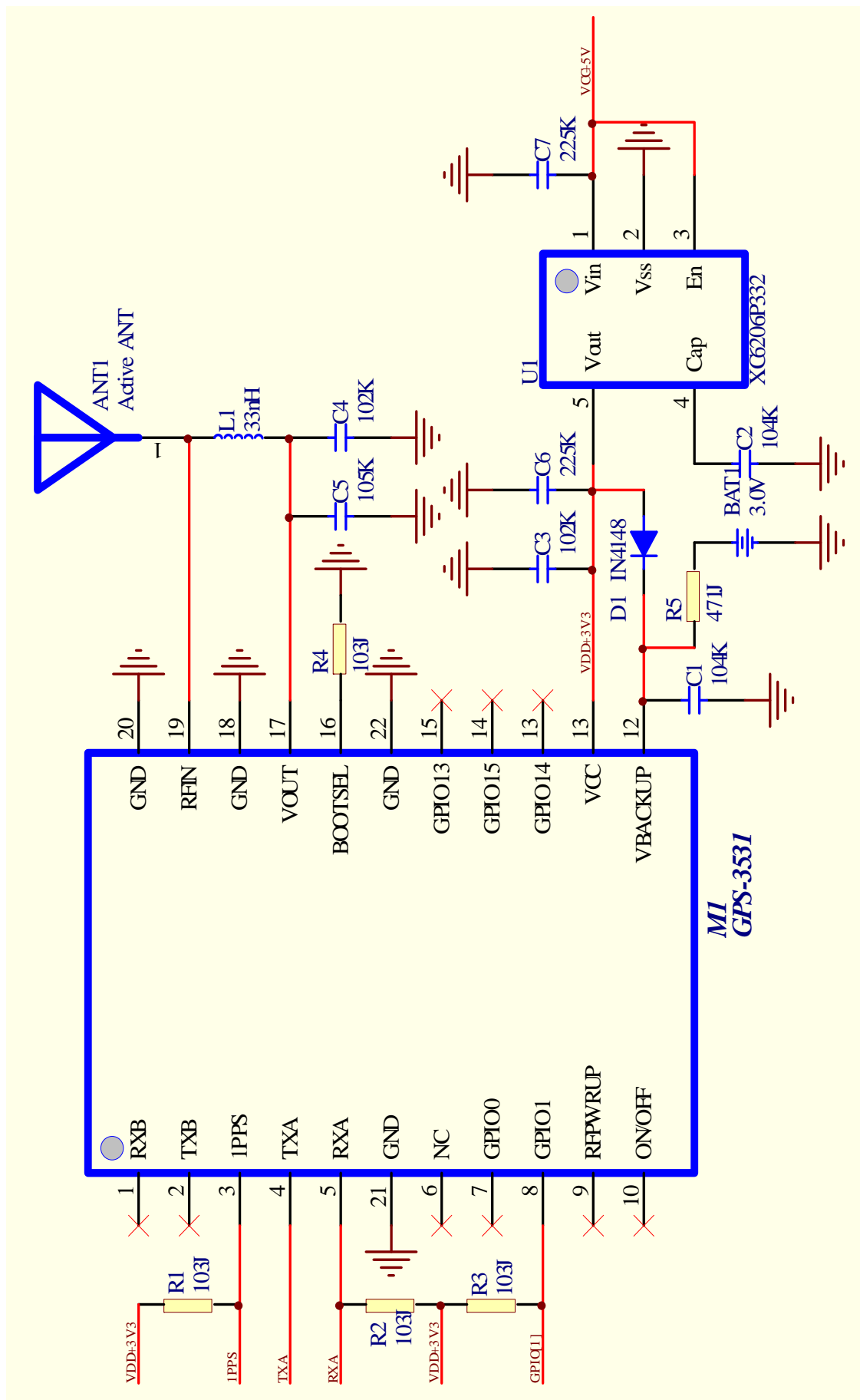
宽电压范围:主电源为+3.3V+/-10%, RTC电源为+1.6-5.5V

采用有源天线 (15~26dB/3.3V), 或者无源天线

输出数据波特率4800bps或9600bps或根据客户要求定制

输出SiRF二进制数据式或NMEA 0183 V3.0 (GGA, GSA, GSV, RMC, VTG) 协议数据

# 典型应用电路



型号: S3-1513

## PIN脚功能

[illegible]

型号： S3-1513

#### 极端工作条件

参数	最小	标准	最大	单位
电源电压	-0.3	--	5	V
输出电压	-0.3	--	3.6	V
工作温度	-40	--	85	℃
存储温度	-55	--	100	℃

#### 正常工作条件

参数	最小	标准	最大	单位
电源电压	3.0	3.3	3.6	V
天线电源电压	2.7	3.3	3.6	V
工作温度	-30	--	+80	℃
工作电流(含天线约10mA电流)		45	55	mA

#### RTC电源具备条件

参数	最小	标准	最大	单位
RTC电源电压	1.6	2.8	5.5	V
消耗电流(工作)	--	150	--	uA
消耗电流(休眠)	--	15	--	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	--	-159	--	dBm
信号强度(SG:-125dBm)	43	45	47	dB/Hz
冷启动时间	--	42	--	s
温启动时间	--	38	--	s
热启动时间	--	1	--	s

型号: S3-1513

封装尺寸(顶视图)

