



GPS系列

稳恒科技—GN-100 模块系列

WH-GN100 规格书 V1.0.0

上海稳恒电子科技有限公司

信任 专注 创新！



产品特性

- ◆ 支持 BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/SBAS 多系统或单系统独立定位；
- ◆ 支持 D-GNSS 差分定位，A-GNSS 辅助定位，
- ◆ 32 位应用处理器，最高频率 133MHz，支持频率动态调整；
- ◆ 支持 PPS 输出；
- ◆ 支持超低功耗模式；
- ◆ 支持 UART、GPIO；
- ◆ 支持 NMEA0183 V4.1 及以前版本，最大固定更新频率可达 10Hz
- ◆ 支持星历预测，DR 组合导航应用；
- ◆ 支持周期性超低功耗模式

产品介绍

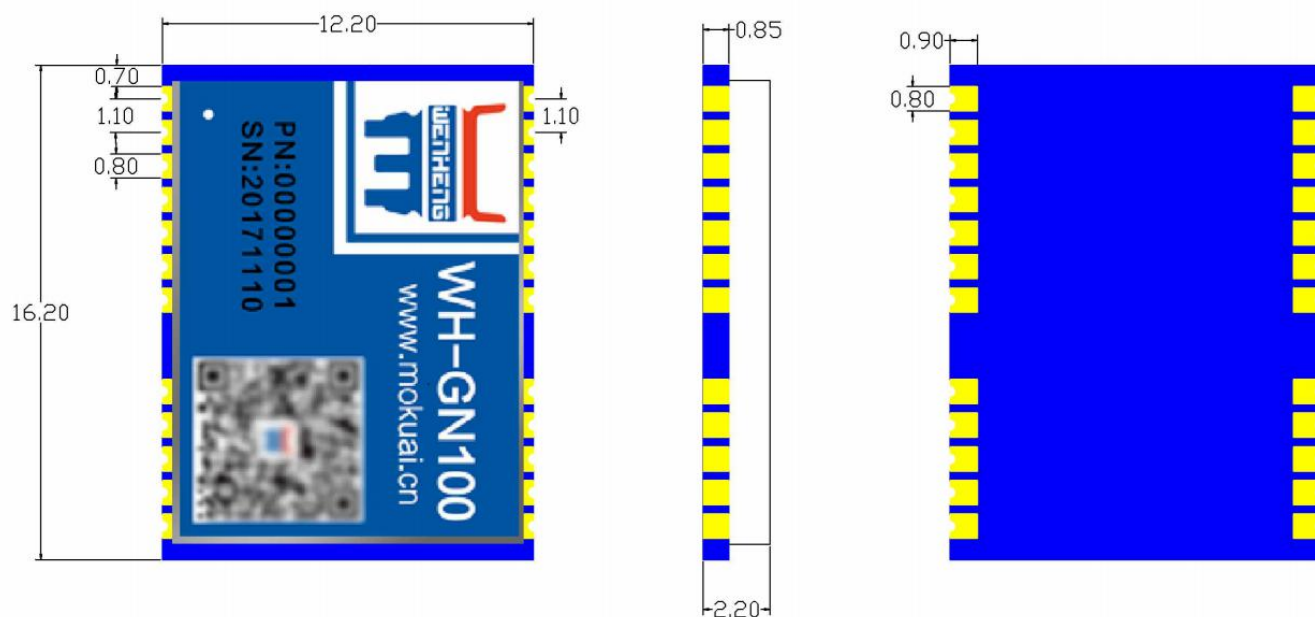
- ☞ WH-GN100 是上海稳恒推出的 GPS 模组、是一款高集成度、低功耗、低成本的多模卫星定位导航芯片。
- ☞ 体积小、功耗低，可用于车载导航、智能穿戴、无人机等 GNSS 定位的应用中。
- ☞ 提供了和其他模块厂商兼容的软、硬件接口，大幅减少了用户的开发周期 支持 BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/SBAS 电池供电正常使用可达数年之久。

产品规格

精度		串口	
水平定位精度	2.5m	端口数	TTL*1
高度定位精度	3.5m	标准	TTL 串口 2.8V
速度精度	0.1m/s	数据位	8bit
授时精度	30ns	停止位	1
接收灵敏度	-148dBm	检验位	None,
网络协议	GPS/Beidou/GLONASS/Galileo/QZSS/SBAS	波特率 (bps)	9600, 115200
电源		数据上报	
VCC	2.8~4.3 V	数据上报格式	符合 NMEA0183 协议
最大发射功率	最大发射电流 268mA@3V8, 接收电流 64.5mA@3V8	工作环境	
低功耗	3.3v@ 2ma	工作温度	-35~85℃
超低功耗	3.3v@ 500 μ A	储存温度	-55~100℃
机械结构		工作湿度	5%~95%RH (无凝露)
模块尺寸	16.2 x 12.2x 2.4 (mm) (L*W*H)	储存湿度	5%~95%RH (无凝露)
封装接口	SMT 表贴		

产品尺寸

单位: mm



相关产品信息

GPS 模块	WH_GN100
硬件规格	
电源	
VCC	2.8~4.3 V
VDD	
工作电流	正常工作: 25ma 低功耗: 2ma 超低功耗: 500 μ A
串口规格	
串口数量	TTL*1
串口引脚	TX/RX
数据位 (bit)	8
停止位 (bit)	1
检验位	NONE
波特率 (bps)	9600, 115200
其他	
尺寸 (mm)	16.2 x 12.2 x 2.80 (L*W*H)
工作温度	-35~85℃
储存温度	-55~100℃
储存湿度	5%~95%RH(无凝露)
软件功能	
基本功能	
低功耗	✓
超低功耗	✓
周期性低功耗	✓
直接低功耗	✓
Lowpower 模式	✓
模块性能	

支持的定位系统	BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/SBAS
支持外设接口	UART 或 GPIO
支持外部输入	支持晶振或外部引脚时钟输入
灵敏度	捕获 冷启动-149dBm, 热启动 -162dBm, 追踪 -166dBm
串口输出格式	支持 NMEA0183 V4.1 及以前版本, 最大固定更新频率可达 10Hz
配套软件	
参数设置软件	支持
可靠性	
认证	Pending

订购及售后

官方淘宝店: <https://item.taobao.com/item.htm?id=564793012634>

京东旗舰店: <https://item.jd.com/33143086145.html>

客户支持中心: <http://h.mokuai.cn>

官方网址: <http://www.mokuai.cn/products/76.html>