

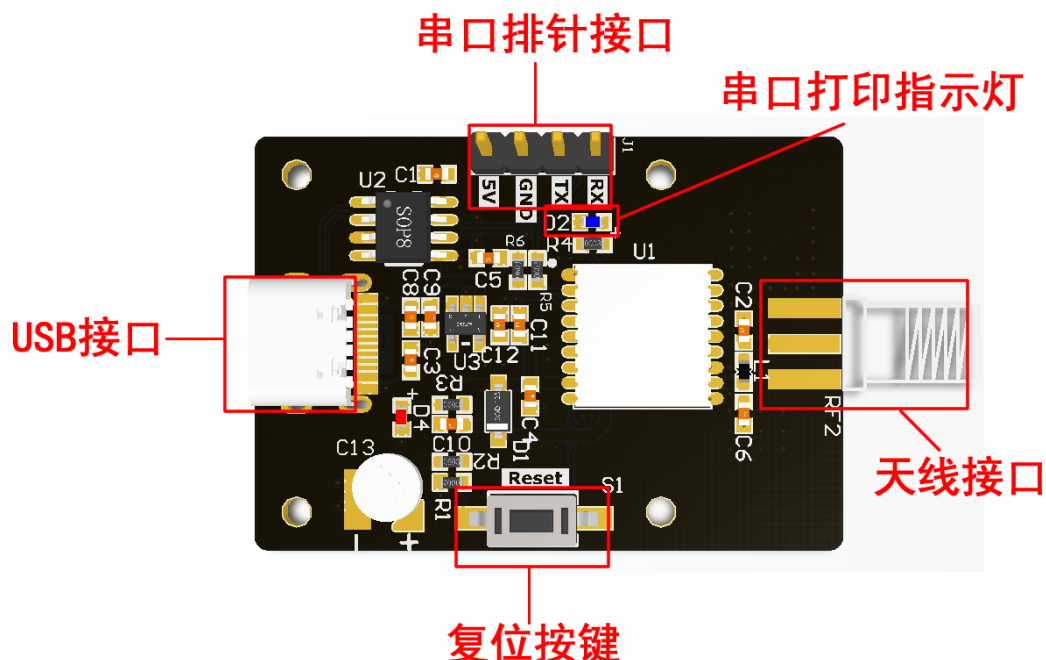
GPS 模块资料

GPS 模块是基于 ATGM336H-5N 的高性能 BDS/GNSS 定位导航模块。模块支持多种卫星导航系统，包括中国的北斗二号和北斗三号全部卫星，美国的 GPS，俄罗斯的 GLONASS，日本的 QZSS，可以同时接收以上卫星导航系统的卫星信号，并且实现联合定位、导航与授时，模块具有高灵敏度、低功耗、低成本等优势，适用于车载导航、手持定位、可穿戴设备。

一、模块特点：

- 支持北斗二号和北斗三号 1~63 号全部卫星
- 支持 BDS/GPS/QZSS 卫星导航系统的单系统定位，以及任意组合的多系统联合定位。
- 支持 A-GNSS
- 冷启动捕获灵敏度：-148dBm
- 跟踪灵敏度：-162dBm
- 定位精度：2.5 米（CEP50）
- 首次定位时间：32 秒
- 低功耗：连续运行 25mA@3.3V
- 内置天线检测及天线短路保护功能

二、GPS 模块接口说明：



三、通讯协议

详细通讯协议查阅 [CASIC 多模卫星导航接收机协议规范.pdf](#)。