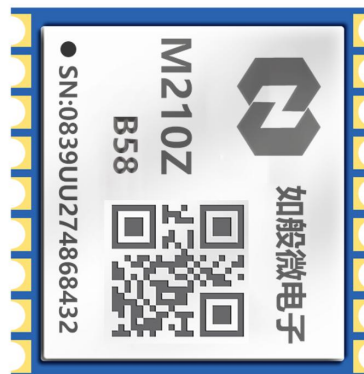


M210Z-B58 单北斗卫星定位模组

1.1 模组简介

M210Z-B58 是基于中科微 AT6558R 设计的一款高性能**单北斗单模**卫星导航接收机模组，模组集成射频前端 LNA 以及 SAW，数字基带核心，北斗信号处理引擎，电源管理等功能。本模组支持多个北斗卫星频点，支持中国北斗二号和三号，当前仅支持 B1I（1561.098 MHz）频段。



1.2 主要特性

- 单模双频点快速定位。
- 支持北斗二号/三号，支持 B1I 频段。
- 具备有源天线检测与保护功能。
- 电源管理
内部集成 DCDC 和 LDO；
支持 3.3V 单电源供电(使用内部 DCDC)
或 1.8V~3.3V 单电源给 RTC 电路供电；
- 模块上集成有源天线供电管脚，并在内部集成天线检测电路。
- RTC 和备份电路电源可低至 1.4V。
- 功耗：
BDS 连续运行：~23mA@3.3V。
待机：8uA (@3.3V)。

1.3 应用领域

- 车载定位与导航
- 手机、平板电脑，手持设备
- 嵌入式定位设备
- 可穿戴设备

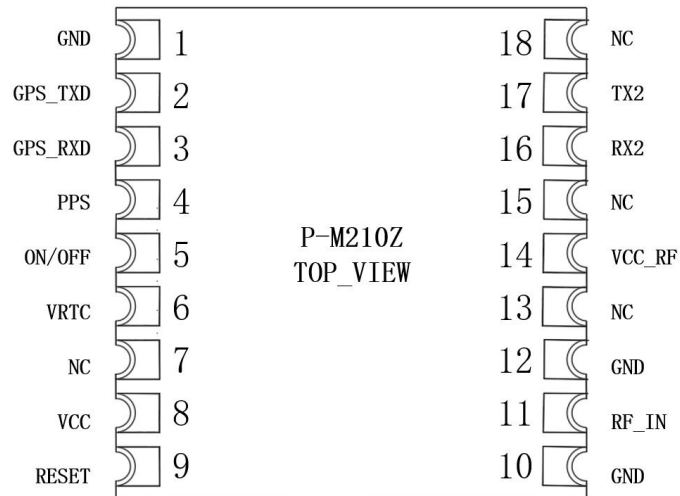
1.4 性能参数

技术参数	性能指标
信号接收	BDS-B1I
冷启动 TTFF	≤33s
热启动 TTFF	≤2s
重捕获 TTFF	≤1s
冷启动捕获灵敏度	-148dBm
热启动捕获灵敏度	-153dBm
重捕获灵敏度	-155dBm
跟踪灵敏度	-160dBm
定位精度	水平≤3m (1σ)
	垂直≤5m (1σ)
测速精	<0.1m/s (1σ)
定位更新率	1Hz

1.5 模组封装

封装尺寸：LCC 10.1mm × 9.7mm × 2.3mm

1.6 管脚描述



1.7 外观尺寸

