

M216H-B20 单北斗卫星定位模组

1.1 模组简介

M216H-B20 是基于华大北斗平台芯片设计的一款高性能**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。本模组支持中国北斗二号和三号，支持 B1I（1561.098 MHz）频段和 B1C（1575.42 MHz）频段双频点。



1.2 主要特性

- 单模双频点快速定位。
- 支持新一代北斗三号信号体制，支持 B1I 和 B1C 频段。
- 具备有源天线检测与保护。
- 电源管理
内部集成 DCDC 和 LDO；
支持 1.8V~3.3V 单电源供电或 1.8V~3.3V 单电源给 RTC 电路供电；
- RTC 和备份电路电源可低至 1.62V。
- 功耗：
BD 连续追踪运行：~12mA@3.3V。
捕获：~14mA@3.3V。
待机：9uA（@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

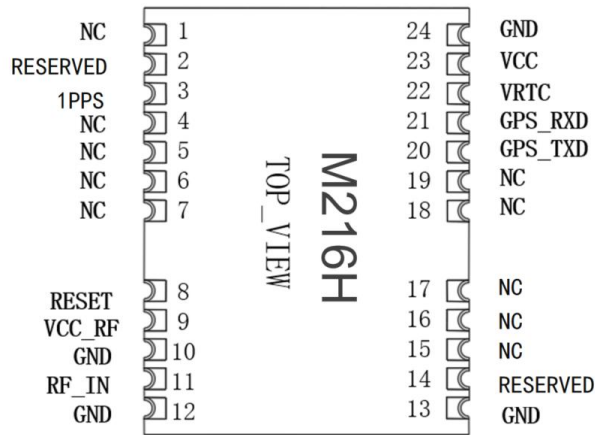
技术参数	性能指标
信号接收	BDS: B1I、B1C
冷启动 TTFF	≤32s
热启动 TTFF	≤1s
重捕获 TTFF	≤1s
冷启动捕获灵敏度	-143dBm
热启动捕获灵敏度	-155dBm
重捕获灵敏度	-156dBm
跟踪灵敏度	-162dBm
定位精度	水平: <1.5m
	高程: <3.0m
测速精	<0.1m/s (1σ)
定位更新率	1Hz~10Hz

1.5 模组封装

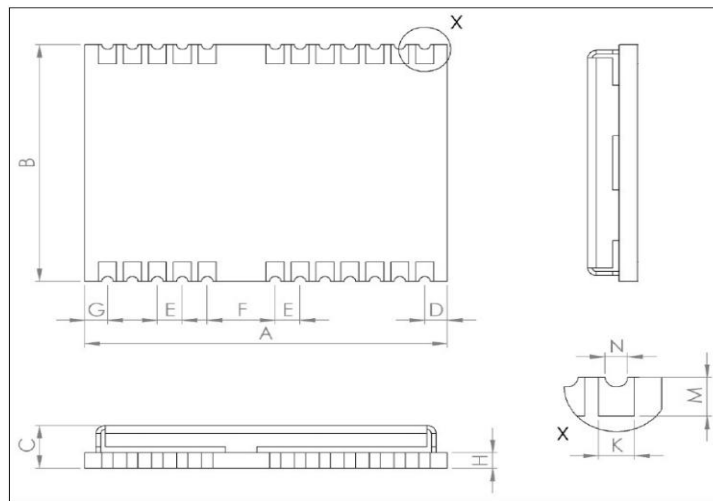
封装尺寸：LCC 16mm × 12mm × 2.3mm



1.6 管脚描述



1.7 外观尺寸



Symbol	Min.(mm)	Typ.(mm)	Max.(mm)
A	15.8	15.9	16.5
B	12.0	12.1	12.2
C	2.2	2.4	2.6
D	0.9	1.0	1.3
E	1.0	1.1	1.2
F	2.9	3.0	3.1
G	0.9	1.0	1.3
H		0.8	
K	0.7	0.8	0.9
M	0.8	0.9	1.0
N	0.4	0.5	0.6