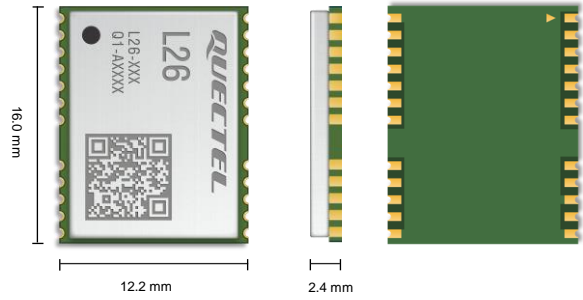


Quectel L26

紧凑型 GNSS 模块



L26是一款集成多星座GNSS定位系统的并发接收型模块，支持GPS、GLONASS（或BDS）、Galileo 和QZSS L1频段同步接收。拥有33个追踪信道，99个捕获信道和210个PRN信道，使其能够捕获和追踪多卫星混合信号。

与单一的GPS系统相比，L26的多卫星定位系统使得可见和可用卫星数目大幅度增加，同时大大缩减首次定位时间，即使是在复杂的城市环境中也能实现稳定的高精度定位。

基于先进的AGNSS技术，L26能运用EASY技术自动计算和预测长达三天的轨道信息，并将所述信息存储到内存中。也支持用户运用EPO技术，通过EPO服务器下载最长达30天的轨道预测数据，从而使模块在弱信号情况下也能实现快速首次定位并提升定位精度。GLP低功耗模式支持模块自动切换工作模式以实现定位性能与功耗之间的平衡。

L26的超强性能为工业级PDA、消费类和工业应用领域提供了理想的解决方案。超低功耗满足了便携式设备对功耗的高要求，为此类应用的集成提供了便利。



主要优势

- ✓ 支持GPS、GLONASS（或BDS）、Galileo和QZSS多卫星定位系统
- ✓ 高灵敏度：-167 dBm @ 跟踪模式；-148 dBm @ 捕获模式
- ✓ 内置LNA增强灵敏度
- ✓ 支持EASY自生成轨道预测技术，实现快速定位
- ✓ 多频主动干扰消除技术增强抗干扰能力
- ✓ 支持多种低功耗模式，以确保超低功耗
- ✓ 支持移远通信自主研发的SDK命令



支持EASY



低功耗



多卫星系统



跟踪灵敏度：
-167 dBm



工作温度范围
-40 ~ +85 °C



抗干扰



符合RoHS规范

GNSS模块	L26
范围	全球
尺寸	12.2 mm × 16.0 mm × 2.4 mm
重量	约 1.0 g
温度范围	
工作温度	-40 °C ~ +85 °C
存储温度	-40 °C ~ +90 °C
GNSS 特性	
接收频段	GPS/ QZSS L1 C/ A: 1575.42 MHz GLONASS L1: 1602.5625 MHz BDS B1I : 1561.098 MHz Galileo E1: 1575.42 MHz
默认星系 并发接收星系数量	GPS + GLONASS + QZSS 3 + QZSS
通道数	33 个跟踪信道 99 个捕获信道 210 个PRN信道
SBAS	WAAS/ EGNOS/ MSAS/ GAGAN
水平定位精度 ^①	2.5 m (自主定位)
速度精度 ^②	无辅助: 0.1 m/s
加速度精度 ^②	无辅助: 0.1 m/s ²
1PPS精度 ^②	100 ns
TTFF ^③ (AGNSS 开启)	冷启动: 15 s 温启动: 5 s 热启动: 1 s
TTFF ^② (AGNSS关闭)	冷启动: 35 s 温启动: 30 s 热启动: 1 s
灵敏度 (@默认星系) ^④	捕获: -148 dBm 跟踪: -167 dBm 重捕获: -160 dBm
动态性能 ^②	最高海拔: 10000 m 最大速率: 515 m/s 最大加速度: 4 g
接口	
UART 接口	波特率: 9600~921600 bps 默认: 9600 bps 更新频率: 默认 1 Hz, 最高 10 Hz
协议	
协议	NMEA 0183 V4.10
外置天线接口	
天线类型	有源或无源
天线供电	外置电源, 或通过模块VCC_RF引脚
电气特性	
供电范围	2.8~4.3 V, 典型值 3.3 V
I/O 电压	典型值 2.8 V
功耗 (@ 3.3 V, 默认星系) ^②	常规模式: 29 mA @ 捕获 21 mA @ 跟踪 省电模式: 7 μA @ Backup 模式 0.35 mA @ Standby 模式

备注:

- ①: CEP、50%、静态 24 小时、-130 dBm、多于 6 颗卫星。
- ②: 室温, 卫星信号-130 dBm下测试。
- ③: 于户外开阔天空, 使用有源高精度 GNSS 天线测试。
- ④: 室温, 使用模拟器测试。