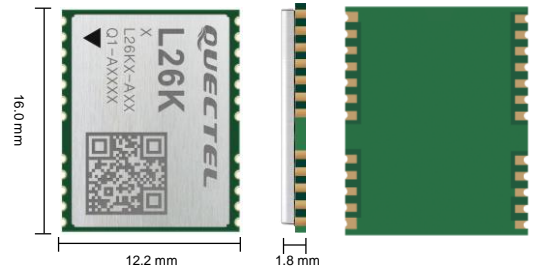




Quectel L26K

紧凑型 GNSS 模块



L26K是一款支持GPS、BeiDou（或GLONASS）的多卫星系统定位模块，可多系统联合定位或单系统独立定位，并支持AGNSS功能、内置低噪声放大器和声表面滤波器，可向用户提供快速、精准和高性能的定位。

多卫星系统相比于单一的GPS 系统，使得可见和可用卫星数目大幅度增加，提高定位精度，即使是在复杂城市环境中也能实现稳定的高精度定位。支持AGNSS功能，能够大大减少首次定位的时间。内置低噪声放大器，可以实现高灵敏度、高精度定位以及对信号的快速捕获及跟踪，即使在弱信号条件下也能够很好的保证定位性能。内置声表面滤波器，能够大大增强模块的抗干扰能力。内部集成有源天线检测电路及保护电路，可保护模块及有源天线不受损坏。

L26K模块采用LCC封装，方便用户焊接使用，其超小尺寸及超强性能为共享单车、电动摩托车、车队管理、危险品运输、金融风控等工业及消费应用领域提供优质解决方案。



主要优势

- ✓ 超小尺寸：12.2 mm × 16.0 mm × 1.8 mm
- ✓ 支持多卫星系统：GPS、BeiDou（或GLONASS）
- ✓ 内置低噪声放大器（LNA），提高接收灵敏度
- ✓ 内置声表面滤波器（SAW Filter），增强噪声消除性能
- ✓ 支持 AGNSS（AGPS 和 ABDS）功能
- ✓ 支持 1PPS 功能



支持AGNSS



低功耗



超小尺寸



跟踪灵敏度：
-161 dBm



工作温度
-40 ~ +85 °C



抗干扰



符合RoHS规范



多卫星系统

GNSS模块	L26K
范围	中国
尺寸	12.2 mm × 16.0 mm × 1.8 mm
重量	约 0.4 g
温度范围	
工作温度	-40 °C 至 +85 °C
存储温度	-40 °C 至 +90 °C
GNSS 特性	
接收频段	GPS L1 C/A: 1575.42 MHz GLONASS L1: 1602.5625 MHz BeiDou B1I: 1561.098 MHz
默认星系 ^②	GPS + BeiDou
通道数	32个跟踪通道, 72个捕获通道
水平定位精度	< 2.0 m CEP (自主定位)
速度精度 ^①	< 0.1 m/s (无辅助)
加速度精度	< 0.1 m/s ² (无辅助)
PPS精度	1PPS < 100 ns (1σ)
TTFF @ -130 dBm ^① (AGNSS 开启)	冷启动: ≤ 5.5 s 热启动: ≤ 2 s
TTFF @ -130 dBm ^① (AGNSS 关闭)	冷启动: ≤ 30 s 热启动: ≤ 2 s
灵敏度	捕获: -147 dBm 跟踪: -161 dBm 重捕获: -160 dBm
动态性能	最高海拔: 18000 m 最大速率: 515 m/s 最大加速度: 4g
接口	
UART 接口	波特率: 9600~115200 bps 默认: 9600 bps 更新频率: 默认 1 Hz, 最高 5 Hz
协议	NMEA 0183、CASIC
外置天线接口	
天线类型	有源或无源
有源天线供电	外置电源或通过模块 VCC_RF 引脚
电气特性	
供电范围	2.7~3.4 V, 典型值 3.3 V
I/O 电压	与 VCC 相同, 典型值 3.3 V
耗流 (@ 3.3 V)	常规模式: 31 mA @ 捕获 (GPS + BeiDou) 31 mA @ 跟踪 (GPS + BeiDou) 省电模式: 8 μA @ Backup 模式 20 μA @ Standby 模式

备注:

- ①: 基于 GPS + BeiDou 系统, 于户外静态场景下测试。
- ②: 星系组合可以通过指令配置, 断电不保存。