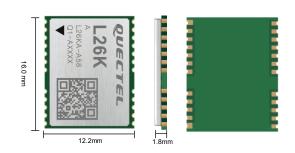


## **Quectel L26K**

超小尺寸、紧凑型 多系统联合定位 GNSS 模块



L26K 是一款支持多卫星系统(GPS、BeiDou、GLONASS)的高性能 GNSS 模块,可实现多系统联合定位和单系统独立 定位。该模块支持 AGNSS 功能,内置低噪声放大器和声表面滤波器,能够为用户提供快速、精准的定位服务。

相比于单一的 GPS 系统,多卫星系统使得可见和可用卫星数目大幅增加、定位精度显著提高,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、GLONASS、BeiDou
- ✓ 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 功能
- ✓ 支持 1PPS 功能







多星座支持



超小尺寸



跟踪灵敏度 -162 dBm



超宽温度范围 -40 °C ~ +85 °C



低功耗



符合 RoHS 标准

版本: V1.0.0 | 状态: 临时文件

## **Quectel L26K**

## 超小尺寸、紧凑型 多系统联合定位 GNSS 模块

GNSS 特性

接收频段①:

GPS L1 C/A: 1575.42 MHz

GLONASS L1: 1602 MHz

BeiDou B1: 1561.098 MHz

信道数:

32 个追踪信道

水平定位精度:

自主定位: < 2.0 m CEP

速度精度:

无辅助: < 0.1 m/s

加速度精度:

无辅助: < 0.1 m/s²

PPS 精度:

1PPS:  $< 30 \text{ ns } (1\sigma)$ 

TTFF @ -130 dBm(AGNSS 开启)<sup>②</sup>:

冷启动: ≤5.5 s

热启动: ≤2.0 s

TTFF @ -130 dBm(AGNSS 美闭)②:

冷启动: ≤30.0 s

热启动: ≤2.0 s

灵敏度<sup>②</sup>:

捕获: -147 dBm

跟踪: -162 dBm

重捕获: -159 dBm

动态性能:

最大高度: 18000 m

最大速度: 515 m/s

最大加速度: 4g

接口

UART 接口:

波特率范围: 9600~115200 bps

默认波特率: 9600 bps

更新速率: 1Hz (默认),最高5Hz

协议: NMEA 0183

天线接口:

天线类型: 有源或无源天线

天线供电: 外部或通过模块内部 VCC\_RF 供电

电源管理

供电电压:

2.7~3.4 V,典型值 3.3 V

耗流<sup>②</sup>:

捕获: 26 mA @ GPS + BeiDou

跟踪: 26 mA@GPS + BeiDou

Standby: 20 μA

Backup: 8 μA

通用特性

适用区域: 全球

工作温度范围: -40~+85°C

存储温度范围: -40~+90℃

尺寸: 12.2 mm×16.0 mm×1.8 mm

重量:约0.4g

<sup>①</sup> GNSS 默认配置: GPS + BeiDou

②初测数据

