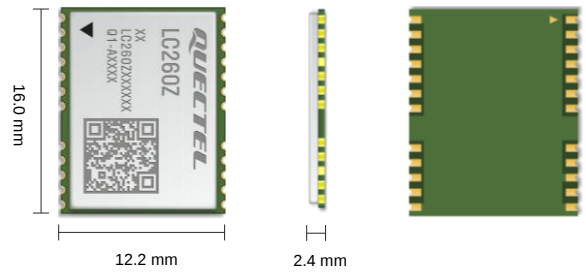


Quectel LC260Z

超小尺寸、紧凑型

多系统联合定位 GNSS 模块



移远通信 LC260Z 是一款支持单频多卫星系统（GPS、GLONASS、Galileo、BDS、QZSS 和 SBAS）、可实现多系统联合定位和单系统独立定位的 GNSS 模块；其可支持 BDS 系统的 B1I 和 B1C 频段。LC260Z 在封装上兼容移远通信 L26、L26-LB、L26K 和 LC26G (AB) 模块。

LC260Z 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，即使在城市峡谷等弱信号条件下也能很好地保证定位性能。模块内置声表面滤波器，大大增强了其抗干扰能力。此外，模块还支持 AGNSS 功能，能够显著缩短首次定位时间。

其超强性能为共享单车、电动摩托车、车队管理、车载导航等工业及消费应用领域提供很好的解决方案。LC260Z 的卓越性能使其成为工业资产管理及其他相似应用的理想选择。

LC260Z 以其极低功耗成为功耗敏感型应用（尤其是便携式设备）的理想解决方案。



主要优势

- ✓ 超小尺寸：12.2 mm × 16.0 mm × 2.4 mm
- ✓ 支持多卫星系统：GPS、GLONASS、Galileo、BDS（B1I、B1C）和 QZSS
- ✓ 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 UART 和 I2C* 接口
- ✓ 支持 AGNSS 功能
- ✓ 支持 1PPS 功能



AGNSS 技术



多卫星系统



超小尺寸



跟踪灵敏度：
-159 dBm



工作温度范围：
-40 至 +85 °C



低功耗



符合 RoHS 规范

GNSS 模块	LC260Z
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 至 +85 °C
存储温度	-40 °C 至 +90 °C
GNSS 特性	
接收频段	GPS: L1 C/A GLONASS: L1 Galileo: E1 BDS: B1I & B1C QZSS: L1 C/A
默认星系 ^①	GPS + Galileo + BDS + QZSS
并发接收星系数量	3 + QZSS
SBAS	WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN、SDCM
通道数	24 个追踪通道，64 个捕获通道
水平定位精度 ^②	2.0 m （自主定位）
速度精度 ^③	0.1 m/s （无辅助）
加速度精度 ^③	0.1 m/s ² （无辅助）
1PPS 精度（RMS） ^③	30 ns
TTFF（开启 AGNSS） ^④	冷启动：15 s 温启动：4 s 热启动：1 s
TTFF（关闭 AGNSS） ^③	冷启动：28 s 温启动：26 s 热启动：1 s
灵敏度（@ 默认星系）	捕获：-148 dBm 跟踪：-159 dBm 重捕获：-158 dBm
动态性能 ^③	最高海拔：10000 m 最大速率：515 m/s 最大加速度：4g
认证	
强制认证	欧洲：CE*
接口	
I2C*	最高可达 400 kbps
UART	波特率：9600~460800 bps 默认：115200 bps 更新频率：默认 1 Hz，最高 5 Hz
协议	NMEA 0183
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 ANT_BIAS 引脚供电
电气特性	
供电范围	2.8~3.6 V，典型值 3.3 V
I/O 电压	同 VCC
耗流（@ 默认星系，3.3 V） ^③	常规模式： 20 mA (66 mW) @ 捕获 20 mA (66 mW) @ 跟踪 省电模式： 1.4 mA (4.62 mW) @ Standby 模式 13 μA (42.9 μW) @ Backup 模式

备注：

- 1. ^①：模块无法同时支持 BDS 和 GLONASS 星系。
- 2. ^②：CEP，50%，静态 24 小时，-130 dBm，多于 6 颗卫星。
- 3. ^③：室温，卫星信号 -130 dBm 下测试。
- 4. ^④：高精度天线，空旷区域。
- 5. *：开发中/进行中。