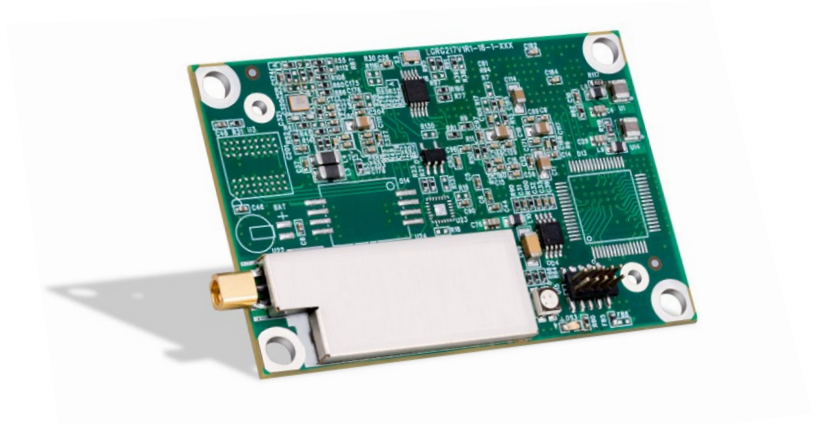


# LGBRG211A

## 双频点导航接收机



### 产品介绍 / Product Description

LGBRG211A 双频点导航接收机，可接收 BDS-B3、GPS-L1 频点信号。具有多系统联合定位和授时功能，支持 B3 单频 RTK 高精度定位，该接收机尺寸小、功耗低，适用于多种应用场景。

### 产品特点 / Product Features

- 支持 BDS-3、GPS-L1 频点；
- 支持 B3 单频 RTK 高精度定位；
- 尺寸小、功耗低。

### 应用领域 / Applications

适用于无人机、无人车等各类设备平台及产品的高精度应用，同时可为产品集成提供二次开发平台。



## 性能指标 / Performance Indicators

技术参数	条件指标	
支持频点和通道数	BDS-B3	12
	GPS-L1	12
抗窄带干扰能力	BDS-B3	优于 70dB
	GPS-L1	优于 70dB
冷启动时间	冷启动	40s
热启动时间	热启动	15s
重捕获时间	失锁重定位 (失锁时间≤ 30s)	2s
灵敏度	捕获灵敏度	-138dBm
	跟踪灵敏度	-142dBm
单点定位精度	水平	10m (2σ)
	高程	10m (2σ)
RTK 精度 (基线≤ 5km)	水平	1cm+1ppm×D
	高程	2cm+1ppm×D
测速精度	0.2m/s (1σ)	
授时精度	50ns (1σ)	
动态 可通过软件 调整适应更高动态	速度	0~1500m/s
	加速度	0~15g
	加加速度	0~5g/s
数据输出	数据更新率	1~20Hz (可配置)
	数据格式	NEMA-0183
接口	天线接口	MMCX-K ×1
	供电及 I/O 接口	FTSH-105-D2-L-DH 2x5 插针, 1.27mm 间距
电气特性	输入电压	+5V DC ±5%
	天线馈电输出	+5V DC ±5% (可使用外部输入)
	功耗	1.8W
环境适应性	工作温度	-55°C ~ +85°C 或 -40°C ~ +70°C
物理特性	尺寸	60mmx40mmx8.56mm
	重量	22g

## 接口定义 / Interface Definition

Pin	名称	描述
1	TXD1	串口 1 发送, LVTTTL
2	RXD1	串口 1 接收, LVTTTL
3	+5V	电源输入
4	PPS	秒脉冲输出, 5V TTL
5/6/10	GND	电源 / 信号地
7	TXD2	串口 2 发送, LVTTTL
8	RXD2	串口 2 接收, LVTTTL
9	ANTENNA VOLTAGE	根据天线电压决定输入电压

## 产品结构 / Dimensions Figure

