



# L511C-2系列

## LTE Cat1 模块

L511C-2系列是移柯通信为IoT行业研发的一款CAT1通信模组，L511C-2采用LCC+LGA封装，尺寸为17.7×15.8×2.3mm。

L511C-2系列支持FDD/TDD通讯方式，支持国内版本。同时支持LCD、CAM、FOTA、AT指令、WiFi scan等功能。

L511C-2系列具备多种接口和丰富协议，多版本USB驱动，应用简单便捷。该模组主要应用于POS、POC、共享经济、追踪器、IPC、智慧城市和智慧农业等场景。



FOTA



LTE Cat1



工作温度  
-40°C to +85°C



AT命令



低功耗



USB2.0



GNSS

## 主要特征

- 模块配置：  
L511C(N)-2C: 4MB pSRAM+2MB flash  
L511C(N)-2S: 4MB pSRAM+4MB flash
- 支持频段：  
**L511C(N)-2C/S**  
FDD-LTE: B1/B3/B5/B8  
TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41
- 输出功率：  
LTE: 23dBm±2dB
- 内置GNSS  
跟踪灵敏度: -165dBm  
热启动捕获灵敏度: -155dBm  
冷启动捕获灵敏度: -148dBm  
冷启动TTFF: 28S  
热启动TTFF: 1S  
GNSS精度: 2.0 CEP50  
速度精度: 0.1m/s  
最大更新速率: 1Hz  
支持1PPS
- CPU Core: ARM Cortex-R5@614MHz
- 支持AT命令
- 工作温度: -40°C ~ +85°C
- 工作电压: 3.3 ~ 4.5V (推荐3.8V)
- 封装大小: 17.7\*15.8\*2.3mm
- 封装形式: 109-pin LCC+LGA
- 重量: 1.2g

## 认证

- CCC/SRRC

## 接口

- I2C接口×2
  - GPIO接口×2
  - USB2.0接口×1
  - ADC接口×2
  - (U)SIM 卡(3.0V/1.8V)×1
  - UART接口×3\*
  - SPI接口×1\*
  - PCM接口×1
  - CAM接口×1
  - LCD接口×1
  - SPK接口×1\*
  - KEY接口×2
  - 主天线×1
  - GNSS天线×1
- 注明: \*具体应用请与移柯FAE联系

## 功耗

- LTE Standby: 0.9mA @3.8V
- Flight mode: 0.5mA@3.8V
- Shutdown: 0.15uA@3.8V

## 数据传输

- Cat1 LTE-FDD: Max.DL:10Mbps, Max.UL:5Mbps
- Cat1 LTE-TDD: Max.DL: 8.96Mbps, Max.UL:3.1Mbps

## 其它特征

- 固件升级: 通过USB接口升级固件
- USB驱动: Microsoft Windows7/8/10
- 支持WiFi SCAN功能
- 支持TCP/UDP/HTTP/MQTT/SSL/FOTA/PPP等