

# MeiG-SLM322

## LTE Cat 1 模块

## 支持 BT & WIFI Scan



SLM322 是美格智能推出的新一代 LTE Cat1 无线通信模组，该模组采用了国产芯片方案，支持最大下行速率 10Mbps 和最大上行速率 5Mbps；封装上采用了 22.9\*23.9\*2.4mm 的更小尺寸，方便客户的设计尺寸需求，丰富的引脚定义，满足客户的多媒体以及 OPEN 开发的需求。

SLM322 系列模组将会支持以下区域的配置：SLM322-C、SLM322-E\*。

SLM322 内置了丰富的网络协议（TCP、UDP、MQTT、FTP/FTPS、HTTP/HTTPS、LWM2M、Coap），集成多个工业标准接口，支持丰富外设扩展，极大的开拓了 M2M 的应用领域范围。产品可用于工业表计、共享设备、安防监控、金融 POS、Tracker、公网 POC 等产品。

SLM322 可支持的接入速率：

TDD-LTE: 8Mbps/2Mbps

FDD-LTE: 10Mbps/5Mbps

### 主要优势

- ✓ 支持 LTE Cat 1，最大下行速率可达 10Mbps
- ✓ 支持 TD-LTE 和 FDD-LTE CAT1 网络制式
- ✓ 支持 BT4.2/BLE4.2，支持 WIFI Scan
- ✓ 支持 FOTA 远程升级
- ✓ 丰富的多媒体接口，满足智能场景需求
- ✓ 超高性价比



ARM Cortex-A5  
500MHz



Cat1  
最大 10Mbps(DL)  
最大 5Mbps(UL)



BT 4.2  
BR/EDR



LGA 封装



WIFI Scan



USB2.0

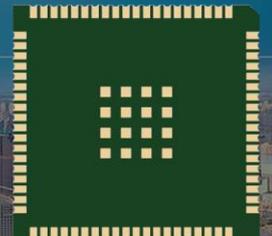


TCP/UDP

# MeiG-SLM322

LTE Cat 1 模块

支持 BT & WiFi Scan



## 基本属性:

- 封装:  
LGA 16Pin + LCC 76Pin
- 尺寸:  
22.9\*23.9\*2.4 mm

## 驱动&工具

- 驱动: Window 系列, Linux  
2.6 以上, Android 4.0 以上
- 工具: 一键式升级工具
- FOTA 升级

## 认证信息:

CCC\*/SRRC\*/CTA\*/CE\*

\*代表还处于规划设计中

## 频段信息

### SLM322-C (国内):

LTE FDD: B1/B3/B5/B8  
TD-LTE: B34/38/B39/B40/B41

### SLM322-E (欧亚) \*:

LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20  
TD-LTE: B38/B40/B41  
GSM: B2/B3/B5/B8

## 模块接口

- 1xUSB 2.0
- 2xUART
- 2xI2C
- 1xI2S
- 3xSPI
- WAKEUP-IN
- Power On/Off, Reset
- Fly Mode
- 2xSIM 卡接口 (1.8 / 3.0V)
- 天线接口: 主天线、BT/WIFI 天线

## 模块速率:

LTE FDD (Non-CA CAT 1): Max  
10Mbps (DL) / 5Mbps (UL)  
TD-LTE (Non-CA CAT 1): Max  
8Mbps (DL) / 2Mbps (UL)

## 电气特性

- 10uA@关机 (TBD)
- 2mA@休眠 (TBD)
- 20mA@空闲 (TBD)
- 供电电压: 3.5V~4.35V, 典型  
值 3.8V

## 发射功率

Class 3 for TD-LTE:  
23±2.7dBm  
Class 3 for LTE FDD:  
23±2.7dBm

## 环境温度湿度特性

- 工作温度: -30°C to 75°C
- 存储温度: -40°C to 85°C
- 湿度: 5%~95%

## 协议

TCP、UDP、MQTT、FTP/FTPS、  
HTTP/HTTPS、LWM2M、Coap