

MeiG-SLM320P

LTE Cat 1 模块

支持 GPS & BT & WIFI Scan



SLM320 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；封装上兼容美格智能的多款多网络制式数传模组（SLM730、SLM750、SLM790 等系列模组）。模组内部集成了 BT4.2 & WIFI Scan 功能、GPS/Beidou/Glonass 可选配置、贴片 SIM 卡可选配置、可扩展 SPI flash 配置；SLM320 同时支持 mini-PCIe 的封装设计，更好的满足了不同行业产品的应用需求。

SLM320 系列模组将会支持以下区域的配置：SLM320-C、SLM320-E、SLM320-LA。

SLM320 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 等产品。

SLM320 可支持的接入速率：

TDD-LTE: 8Mbps/2Mbps

FDD-LTE: 10Mbps/5Mbps

GSM 可达 GPRS: 85.6kbps/85.6kbps

主要优势

✓ 支持 LTE Cat 1，最大下行速率可达 10Mbps

✓ 支持 GSM/GPRS/LTE CAT1 网络制式的全面覆盖

✓ 支持 BT4.2，支持 WIFI Scan

✓ 支持 GPS/BD/Glonass（可选）

✓ 支持 FOTA 远程升级（可选）

✓ 超高性价比，与原 Cat4 产品无缝切换



ARM Cortex-A5
500MHz



Cat1
最大 10Mbps(DL)
最大 5Mbps(UL)



BT 4.2
BR/EDR



LCC+LGA 封装



WIFI Scan



GPS+BeiDou+
GLONASS



TCP/UDP



USB 2.0

MeiG-SLM320

LTE Cat 1 模块

支持 GPS & BT



基本属性:

- 封装: LCC 封装 (LCC80pin+LGA 64pin)
- 尺寸: 32.0×29.0×2.4 mm

协议

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

认证信息:

- CCC/SRRC/CTA/CE/FCC/KC*/NCC*/RCM*

频段信息

SLM320-C (国内):

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

SLM320-E (欧亚)

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

SLM320-LA (拉美)

- LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B28
- LTE TDD: B40
- GSM: B2/B3/B5/B8

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

*代表还处于规划设计中

模块接口

- 高速 USB 2.0
- 3xUART
- 3xI2C
- 1xI2S
- 2xSDIO
- 2xSPI
- WAKEUP-IN & WAKEUP-OUT
- Power On/Off, Reset
- Fly Mode
- LED 指示灯
- SIM 卡接口 (1.8 / 3.0V)
- 天线接口: 主天线、BT/WIFI 天线、GPS 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)
- GPRS: Max 85.6kbps (DL) / 85.6kbps (UL)

电气特性

- 10uA@关机
- 2mA@休眠
- 20mA@空闲
- 供电电压: 3.5V~4.2V, 典型值 3.8V

发射功率

- Class 4 for GSM850/900 : 33±2dBm
- Class 1 for GSM1800/1900: 30±2dBm
- 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%