



# 美格智能 SLM770A模组

LTE Cat.4 LCC封装模组

SLM770A是美格智能最新推出的一款LTE Cat.4无线通讯模组，最大支持下行速率150Mbps及上行速率50Mbps。同时向下兼容现有的3G和2G网络，以确保即使在偏远地区也可以进行网络通信。

SLM770A模组基于ASR1803平台开发，和美格智能主力产品SLM750/SLM790/SLM320模组在封装上相互兼容。

SLM770A模组支持时分集接收和MIMO技术，优化数据传输的速度并提高通讯质量。支持PPP/ECM/TCP/UDP/DTSL/HTTP(S)/FTP(S)/MQTT(S)等多种拨号方式及内置网络协议。集成了UART/I2C/PCM/SPI/SDIO等丰富的硬件接口。广泛应用于工业路由、安防监控、CPE、车载DVR、共享等领域。



## 主要优势:



覆盖LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA/EDGE/GPRS/GSM网络



支持TCP/UDP/DTLS/HTTP(s)/FTP/MQTT等内置协议栈功能



支持多种语音编码(HR/FR/EFR/AMR/AMR-WB)，支持  
SRLTE/CSFB/VOLTE



支持高速USB2.0接口



常用LCC封装接口，通用性强、方便用户把传统行业的产品快速  
接入网络



LTE



PCM



ADC



UART



USB Port



MIMO



Embedded TCP/IP



-40°C-85°C

# MeiG Smart SLM770A模组

LTE Cat.4 LCC封装模组

## 基本属性:

- 封装: LCC+LGA (144pin)
- 尺寸: 32.0×29.0×2.4mm
- 重量: <6g

## 模组速率:

- LTE-FDD (Cat.4): Max 150Mbps(DL)/50Mbps(UL)
- LTE-TDD (Cat.4): Max 130Mbps(DL)/35Mbps(UL)
- WCDMA: Max 384kbps(DL)/384kbps(UL)
- EDGE: Max 236.8kbps(DL)/236.8kbps(UL)
- GPRS: Max 85.6kbps(DL)/85.6kbps(UL)

## 电气特性:

- 10uA@关机
- <5mA@休眠
- <30mA@空闲
- 供电电压: 3.3V~4.2V, 典型值3.8V

## 驱动&工具:

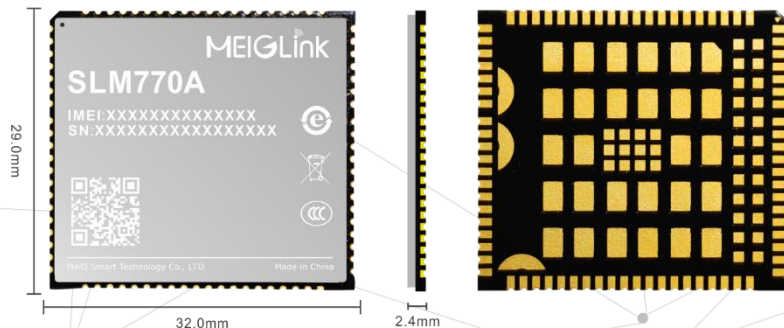
- 驱动: Window系列, Linux 2.6以上, Android 4.0以上
- 工具: 一键式升级工具
- 升级: USB/FOTA升级

## 协议:

- PPP/ECM/TCP/UDP/DTLS/HTTP(S)/FTP(S)/MQTT(S)

## 模组接口:

- USB2.0 1路
- SIM卡接口(1.8 / 3.0V)
- PCM
- UART\*2
- 天线接口: 主/分集(选配)/GNSS(选配)



## 环境温湿度特性:

- 温度范围: -40° C~+85° C (-40°C~-30°C, +75°C~85°C为扩展温度范围, 部分射频指标会有恶化)
- 存储温度: -45° C~+90° C
- 湿度: 5%~95%

## 发射功率:

- GSM850/900 33±2dBm, GSM1800/1900 30±2dBm, WCDMA/HSPA 23+1/-3dBm, LTE-TDD 23±2.7dBm, LTE-FDD 23±2.7dBm

## 认证信息:

- CCC/CTA/SRRC/CE/RCM

## SLM770A系列频段信息:

| 产品名称       | 频段                                                                                       | 分集接收 | GNSS |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| SLM770A-CA | LTE-FDD:B1/B3/B5/B8<br>LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41<br>WCDMA:B1/B8<br>GSM:900/1800        | 支持   | 支持   |
| SLM770A-CB | LTE-FDD:B1/B3/B5/B8<br>LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41<br>WCDMA:B1/B8<br>GSM:900/1800        | 支持   | 不支持  |
| SLM770A-CC | LTE-FDD:B1/B3/B5/B8<br>LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41<br>WCDMA:B1/B8<br>GSM:900/1800        | 不支持  | 不支持  |
| SLM770A-CE | LTE-FDD:B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28<br>LTE-TDD:B38/B40/B41<br>WCDMA:B1/B8<br>GSM:900/1800     | 支持   | 可选   |
| SLM770A-EU | LTE-FDD:B1/B3/B7/B8/B20<br>LTE-TDD:B38<br>WCDMA:B1/B8<br>GSM:900/1800                    | 支持   | 不支持  |
| SLM770A-SA | LTE FDD:B1/2/3/4/5/7/8/28/66<br>LTE TDD:B40<br>WCDMA:B1/2/4/5/8<br>GSM:850/900/1800/1900 | 支持   | 不支持  |

备注: \*研发中

美格智能技术股份有限公司  
MEIG SMART TECHNOLOGY CO.,LTD

地址: 中国·广东·深圳·福田区深南大道1006号深圳国际创新中心B栋32层  
电话: 0755-83218588 传真: 0755-83219788  
邮箱: ir@meigsmart.com 网址: www.meigsmart.com



美格智能官方微信二维码