



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NCM/PPP/ECM/TCP/UDP/DTSL/HTTP(s)/FTP/MQTT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

MEIG 美格

股票代码:002881

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 75Mbps(DL)/50Mbps(UL)
- LTE-TDD (Cat.4): Max 65Mbps(DL)/35Mbps(UL)
- DC-HSPA+: Max 42Mbps(DL)/5.76Mbps(UL)
- WCDMA: Max 384kbps(DL)/384kbps(UL)
- EDGE: Max 236.8kbps(DL)/236.8kbps(UL)
- GPRS: Max 85.6kbps(DL)/85.6kbps(UL)

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:

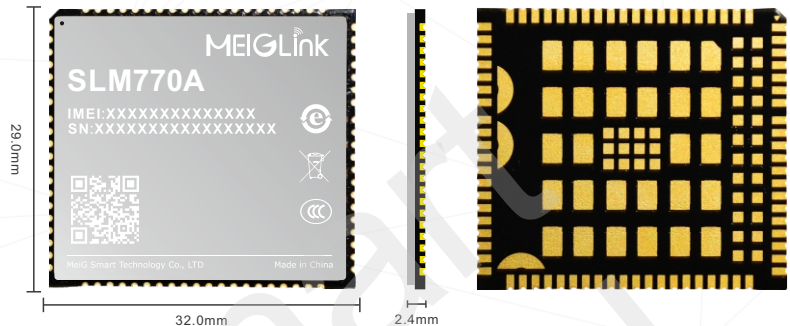
- PPP/ECM/TCP/UDP/DTLS/HTTP(s)/FTP/MQTT/DTMF*

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)

认证信息:

- CCC/CTA/SRRC/CE*



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

电气特性:

- 10uA@关机
- 3mA@休眠
- 30mA@空闲
- 供电电压: 3.3V~4.2V, 典型值3.8V

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 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA:B1/B8 GSM:900/1800	支持	支持
SLM770A-CB	LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA:B1/B8 GSM:900/1800	支持	不支持
SLM770A-CC	LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA:B1/B8 GSM:900/1800	不支持	不支持
SLM770A-CE*	LTE-FDD:B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B38/B40 WCDMA:B1/B8 GSM:900/1800	支持	可选

备注: * 研发中

