



美格智能 SLM770A 模组

LTE Cat.4 Mini PCIe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/TD-LTE/WCDMA/EDGE/GPRS/GSM网络
-  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
-  支持TCP/UDP/DTLS/HTTP(S)/FTP(S)/MQTT(S)等丰富的内置协议栈功能



LTE



PCM



Multiple OS
Compatibility



PCIe



USB Port



MIMO



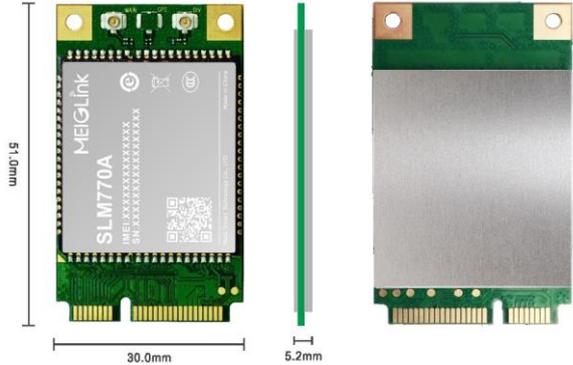
Embedded



-40°C-85°C

MeiG Smart SLM770A模组

LTE Cat.4 Mini PCIe封装模组



基本属性:

- 封装: Mini-PCIe封装 (52pin)
- 尺寸: 51.0×30.0×5.2mm
- 重量: <9.0g

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 Mini-PCIe 系列频段信息:

产品名称	频段	分集接收	GNSS
SLM770A-CA MiniPCIe	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 MiniPCIe	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 MiniPCIe	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 MiniPCIe	LTE-FDD:B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B38/B40/B41 WCDMA:B1/B8 GSM:900/1800	支持	可选
SLM770A-EU MiniPCIe	LTE-FDD:B1/B3/B7/B8/B20 LTE-TDD:B38 WCDMA:B1/B8 GSM:900/1800	支持	不支持
SLM770A-SA MiniPCIe	LTE FDD:B1/2/3/4/5/7/8/28/66 LTE TDD:B40 WCDMA:B1/2/4/5/8 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