



美格智能 SLM790 模组

LTE Cat.4 LCC封装模组

SLM790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。SLM790模组和SLM750模组在封装上相互兼容。

SLM790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/RGMII/PCIE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
- 丰富的硬件接口,支持SDIO/PCIE/RGMII接口,可外接eMMC存储设备、Wi-Fi模组及以太网口
- 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
- 支持射频MIMO及接收分集技术,提高通讯质量并优化数据传输的速度
- 支持TCP/UDP/DTLS/HTTP(s)/FTP/MQTT等内置协议栈功能



LTE



PCM



Wi-Fi



UART



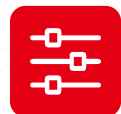
ADC



MIMO



USB Port



PCIe



Embedded
TCP/IP



-40°C-85°C

MeiG Smart SLM790 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 封装 (80pin+LGA 64pin)
- 尺寸: 32.0×29.0×2.8mm
- 重量: < 5g

模组速率:

- LTE-FDD (Cat 4): Max 150Mbps(DL)/50Mbps(UL)
- LTE-TDD (Cat 4): Max 130Mbps(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
- FOTA升级

协议:

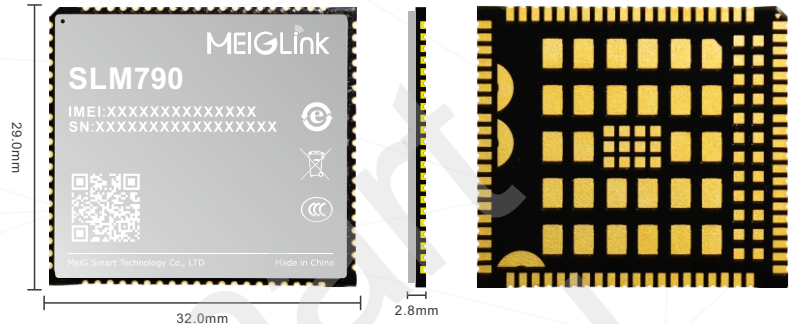
- NCM/PPP/ECM/TCP/UDP/DTLS/HTTP(s)/FTP/MQTT/DTMF

模组接口:

- 高速USB 2.0
- 3xUART
- 1xI2C
- 1xPCM
- 1xSPI
- 1xRGMII
- 1xSDIO
- 1xPCIe
- WAKEUP-IN & WAKEUP-OUT
- Power On/Off, Reset
- 2xADC
- Fly Mode
- LED指示灯
- SIM卡接口(1.8 / 3.0V)
- 天线接口:主/分集 (选配)

认证信息:

- CCC/SRRC/CTA/CE



环境温湿度特性:

- 工作温度: -40°C to 85°C
- 存储温度: -45°C to 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:

- 60uA@关机
- 3mA@休眠
- 30mA@空闲
- 供电电压:3.3V~4.2V, 典型值3.8V

SLM790 系列频段信息:

产品名称	频段	分集接收	PCM语音
SLM790-CB	LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA:B1/B8 GSM:900/1800	支持	支持
SLM790-CC	LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA:B1/B8 GSM:900/1800	不支持	支持
SLM790-GE	LTE-FDD:B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B38/B40/B41 WCDMA:B1/B5/B8	支持	支持
SLM790-GAU	LTE-FDD:B1/B3/B5/B7/B8/B28(A&B) LTE-TDD:B38/B40/B41 WCDMA:B1/B5/B8	支持	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
邮箱:ir@meigsmart.com
网址:www.meigsmart.com



美格智能官方微信二维码