



美格智能 MA800 模组

LTE Cat.4 LGA封装模组

美格智能MA800是一款车规级LTE通信模组,严格按照IATF 16949:2016汽车行业质量管理体系标准制造。经过高温、震动及长时间严苛环境下的检验,并具有良好的ESD及EMC设计,专为汽车行业及其他恶劣环境应用设计的物联网解决方案。

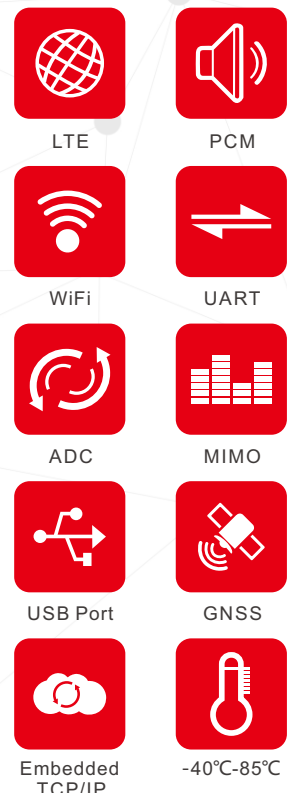
MA800兼容高通MDM9628/MDM9X07平台,覆盖国内外LTE网络,同时向下兼容现有的3G和2G网络,以确保即使在偏远地区也可以进行网络通信。采用3GPP Rel.10技术,LTE下可支持最大下行速率150Mbps及上行速率50Mbps。

MA800通过MIMO技术,在接收端采用多个天线,从而降低误码率,提高通讯质量并优化数据传输的速度。MA800内置了多星座高精度GNSS接收机,支持GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS。

MA800支持丰富的接口,方便客户进行外设扩展,支持SDIO、RGMII、SPI、多路UART、ADC、GPIO等接口,可外挂Wi-Fi模组、以太网口、eMMC等外设。同时,该模组支持多种网络协议(TCP/UDP/HTTP/FTP/SSL/HTTPS)并且兼容多种类型操作系统(Android4.*/*5.*/*6.*/*7.*,Windows XP/7/8/10等操作系统),使之可以广泛应用于车载、工业等领域。

主要优势:

- 可应用于IATF 16949:2016标准需求的车载领域
- 超宽温度设计(-40°~+85°),具有良好的ESD及EMC设计
- 覆盖LTE FDD/TD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/EDGE/GPRS/GSM/EVDO&CDMA 1x网络
- Qualcomm® IZat™ Gen 8C 引擎,支持GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
- 支持多种语音编码(HR/FR/EFR/AMR/AMR-WB),支持SR-LTE/CSFB/VOLTE(选配)
- 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



MeiG Smart MA800 模组

LTE Cat.4 LGA封装模组

MEIG 美格

股票代码:002881

基本属性:

- 封装: LGA 封装
- 尺寸: 37.5×33.0×3.0mm
- 重量: < 8g

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)
- TD-SCDMA: Max 4.2Mbps(DL)/2.2Mbps(UL)
- WCDMA: Max 384kbps(DL)/384kbps(UL)
- EDGE: Max 236.8kbps(DL)/236.8kbps(UL)
- GPRS: Max 85.6kbps(DL)/85.6kbps(UL)
- EVDO RevA: Max 3.1Mbps(DL)/1.8Mbps(UL)
- CDMA1x: Max 153.6kbps(DL)/153.6kbps(UL)

驱动&工具:

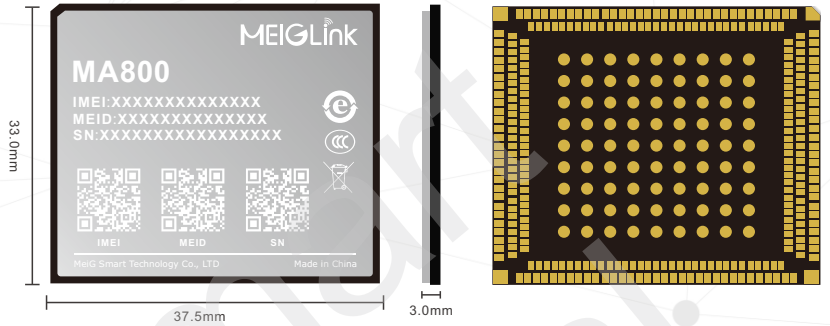
- 驱动: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Linux, Android
- 工具: 一键式升级工具, Gobinet 拨号工具
- *FOTA 升级

协议:

- TCP/UDP/SSL/HTTP(S)/FTP/PPP/PING/DTMF/QMI

模组接口:

- 高速USB 2.0
- UART×3
- SIM 卡接口(1.8 / 3.0V)
- 天线接口: 主/分集/GNSS 天线 (选配)
- I2C×2
- Power On/Off, Reset
- RGMIIx1
- SDIOx2
- ADCx3
- Fly Mode
- LED指示灯
- PCMX1
- SPIx1(复用)
- GPIOs



发射功率:

- GSM850/900 33±2dBm, GSM1800/1900 30±2dBm, CDMA/EVDO 23~30dBm, WCDMA/HSPA 23+1/-3dBm, TD-SCDMA 23+1/-3dBm, TD-LTE 23±2.7dBm, LTE FDD 23±2.7dBm

环境温度湿度特性:

- 工作温度: -40°C to 85°C
- 存储温度: -45°C to 90°C
- 湿度: 5%~95%

MA800 系列频段信息:

产品名称	频段	分集接收	GNSS	PCM语音
MA800C7A	LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA:B1/B8 TD-SCDMA:B34/B39 CDMA&EVDO:BC0 GSM:900/1800	支持	支持	支持
MA800C7B	LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA:B1/B8 TD-SCDMA:B34/B39 CDMA&EVDO:BC0 GSM:900/1800	支持	不支持	支持
MA800C7C	LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA:B1/B8 TD-SCDMA:B34/B39 CDMA&EVDO:BC0 GSM:900/1800	不支持	不支持	不支持
MA800E	LTE-FDD:B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE-TDD:B40 WCDMA:B1/B5/B8 GSM:900/1800	支持	支持	支持
MA800A	LTE-FDD:B2/B4/B5/B12/B13/B17/B25/B26 LTE-TDD:B41 WCDMA:B2/B4/B5 CDMA&EVDO:BC0/BC1 GSM:850/1900	支持	支持	支持
MA800SA	LTE-FDD:B2/B4/B5/B7/B8/B28 LTE-TDD:B40 WCDMA:B2/B5/B8 GSM:850/900/1800/1900	支持	支持	支持

