

M8510-A

4G 准车规级通信模组

M8510-A 是中国移动推出的第一款准车规级 LTE 模组。M8510-A 支持 TDD/FDD/WCDMA/TD-SCDMA/GSM/GPRS/EDGE 制式, Cat4, 支持最大下行速率 150Mbps 和最大上行速率 50Mbps。

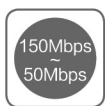
M8510-A 为使用嵌入式 OneNET 协议的客户提供了一种更简单、更方便、更高效的云访问服务。除此之外, M8510-A 支持 openCPU, 同时为客户提供方便、可靠的 GNSS 定位服务。

M8510-A 严格按照 IATF 16949:2016 汽车行业质量管理体系标准而制造, 模块经特殊设计及测试, 可经受严苛环境的考验, 主要应用于车载前装市场。

产品优势



云访问服务



超宽速率



可经受严苛环境



适用领域

车载前装、远程医疗





M8510-A

4G 准车规级通信模组

频段信息

- LTE-TDD : B38/B39/B40/B41
- TD-SCDMA : B34/B39
- LTE-FDD : B1/B3/B8
- GSM : 900/1800MHz
- WCDMA : B1/B8

一般特征

- AT 命令 : 3GPP TS27.007 and CMIOT Enhanced AT 指令
- 天线 : DL MIMO 2x2 supports Rx-diversity
- 供电电压 : 3.3V-4.3V, 3.8V Type
- 尺寸 : 32mmx29mmx2.6mm
- 带宽 : 1.4/3/5/10/15/20MHz
- 工作温度 : -40℃ ~85℃
- 封装 : LCC
- 存储温度 : -45℃ ~90℃

突出特性

- GNSS : GPS, GLONASS, BeiDou/Compass, Galileo, QZSS
- 协议栈 : TCP/IP, HTTP
- 云平台协议 : OneNET
- supports Rx-diversity
- 天线 : DL MIMO 2x2

数据

- EDGE : Max Uplink 236.8Kbps
- TD-SCDMA : Max Uplink 2.2Mbps
- LTE-TDD : Max Uplink 35Mbps
- LTE-FDD : Max Uplink 50Mbps
- GPRS : Max uplink 85.6Kbps
- DC-HSPA+ : Max downlink 42Mbps
- HSPA+ : Max Uplink 5.76Mbps
- Max Downlink 236.8Kbps
- Max Downlink 4.2Mbps
- Max Downlink 130Mbps
- Max Downlink 150Mbps
- Max Downlink 85.6Kbps

接口

- SGMII 接口 : 1.8V/2.85V 电源域
- Antenna : MAIN/AUX/GNSS
- I2C : 需要外部 1.8V 上拉
- UART : UARTX2
- SDIO : SDIO3.0x2
- USB2.0 : 高速, 480Mbps
- Audio : PCM
- USIM/SIM : 1.8V/3.0V
- BT : 1.8V 电压域
- ADC : ADCX2

认证

- CCC/SRRC/NAL