



M8321

4G 工业级通信模组

M8321 是中国移动最新推出的 LTE 模块。M8321 提供 TDD/FDD/WCDMA/TD-SCDMA/GSM/GPRS/EDGE 的频段，采用 LCC+LGA 和 Mini PCIE 封装方式，Cat4，支持最大下行速率 150Mbps 和最大上行速率 50Mbps。

M8321 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。

丰富的 Internet 协议、行业标准接口和丰富的功能，支持 WindowsXP、Windows7、Windows8、Windows 10、Linux 和 Android 的 USB 驱动程序。M8321 可广泛应用到 M2M 多个领域中，如车载、视频、安防、CPE、路由器、数据卡、平板 PC 等。

产品优势



云访问服务



超宽速率

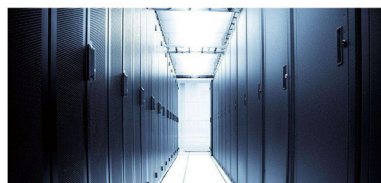


应用领域广



适用领域

智能 POC、视频监控、工业路由





M8321

4G 工业级通信模组

频段信息

- LTE-TDD : B38/B39/B40/B41
- TD-SCDMA : B34/B39
- GSM : 900/1800MHz
- LTE-FDD : B1/B3/B8
- 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
- 尺寸 : 32.0mmx29.0mmx2.65mm
- 供电电压 : 3.3V-4.2V (Type 3.8V)
- 带宽 : 1.4/3/5/10/15/20MHz
- 封装 : LCC+LGA; Mini PCIE
- 工作温度 : -40℃ ~85℃

突出特性

- USB 驱动 : WindowsXP/Windows7/Windows8/Windows 10/Linux/Android
- 协议栈 : RNDIS/ECM/PPP、TCP/IP、HTTP
- 云平台协议 : OneNET
- 位置服务 : LBS(可选)

数据

- HSPA+ : Max Uplink 5.76Mbps Max Downlink 21.6Mbps
- GPRS : Max Uplink 85.6Kbps Max Downlink 85.6Kbps
- LTE-FDD : Max Uplink 50Mbps Max Downlink 150Mbps
- LTE-TDD : Max Uplink 50Mbps Max Downlink 100Mbps
- TD-HSPA:Max Uplink 2.2Mbps Max Downlink 2.8Mbps
- EDGE : Max Uplink 384Kbps Max Downlink 384Kbps

接口

- UART : 4-Line UART0,2-Line UART1,2-Line UART2
- System Control : PWR_ KEY/RESET/WAKEUP
- 外围接口 : Keypad3x3, GPIOx5
- USB2.0 : 高速, 480Mbps
- Clock : MCLK : 26MHz
- Antenna : MAIN/AUX
- LED : NET/STATUS
- Power : VBAT/VEXT
- ADC : ADCx2, 0-5V
- USIM : 1.8V/3.0V
- Audio : PCM

认证

- CCC/SRRC/NAL