M8321/M8321-D MiniPCIe LTE 工业级通信模组

M8321/M8321-D MiniPCIe 是中国移动最新推出的 LTE 模块。M8321 提供 TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/GSM/GPRS/EDGE 的频段，M8321-D 提供 TD-LTE/ GSM 的频段，采用 MiniPCIe 封装方式，Cat4。

丰富的 Internet 协议、行业标准接口和丰富的功能，支持 WindowsXP、Windows7 、Windows8、Windows10、Linux 和 Android 的 USB 驱动程序。M8321/M8321-D 可广泛应用到 M2M 多个领域中，如车载、视频、安防、CPE、路由器、POC 等。

产品优势

低成本

高性能

拓展灵活

适用领域

安防路由、车载后装、视频监控、POC

M8321/M8321-D MiniPCIe LTE 通信模组

基本特性

· 封装	Mini PCIe	· 频段	LTE-TDD：B38/B39/B40/B41
· 工作温度	-40℃ ~ 85℃		LTE-FDD：B1/B3/B8 △
· 尺寸 (mm)	51.0×30.0×5.5		TD-SCDMA：B34/B39 △
· 重量 (g)	9.8		WCDMA：B1/B8 △
			GSM(MHz)：900/1800

数据传输

· LTE 速率 (Mbps)	LTE-FDD 50(UL)/150(DL) △ LTE-TDD 50(UL)/100(DL)
· HSPA+ 速率 (Mbps)	5.76(UL)/21.6(DL) △
· TD-SCDMA 速率 (Mbps)	2.2(UL)/2.8(DL) △
· EDGE 速率 (Kbps)	384(UL)/384(DL)
· GPRS 速率 (Kbps)	85.6(UL)/85.6(DL)
· SMS	支持 PDU/TEXT 模式
· 网络协议	IPV4/IPV6/TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/NTP

接口

· USIM	×1(1.8V/3.0V)	· 数字音频 (PCM)	支持
· UART	×2	· USB	2.0 Hi-Speed
· 天线	主天线，分集天线	· I2C	支持

特殊功能

- DTMF
- RNDIS：WindowsXP/7/8/10
- USB 驱动程序：WindowsXP/7/8/10/Linux/Android
- USB/FOTA* 固件升级
- eSIM
- TTS
- RIL Driver：Android5.0
- ECM：Linux2.6 or Later
- OneNET 协议
- OpenCPU
- VoLTE

电气特性

· 供电电压	3.3V ~ 4.2V	· 耗流	17uA@Poweroff
			3mA@Sleep
			45mA@Idle

认证

- CCC/SRRC/NAL