

# M8321/M8321-D LTE 工业级通信模组

M8321/M8321-D 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 LCC+LGA 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

## LTE 通信模组

### 基本特性

· 封装	LCC+LGA	· 频段	LTE-TDD: B38/B39/B40/B41
· 工作温度	-40°C ~ 85°C		LTE-FDD: B1/B3/B8 △
· 尺寸 (mm)	32.0×29.0×2.65		TD-SCDMA: B34/B39 △
· 重量 (g)	4.6		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	×3	· USB	2.0 Hi-Speed
· I2C	支持	· ADC	×2(12bits)
· 天线	主天线, 分集天线	· GPIO	×3 (M8321)

### 特殊功能

· DTMF		· RIL Driver: Android5.0
· RNDIS: WindowsXP/7/8/10		· ECM: Linux2.6 or Later
· USB 驱动程序: WindowsXP/7/8/10/Linux/Android		· SDIO
· USB/FOTA* 固件升级		· OneNET 协议
· eSIM: DFN8L (仅 M8321-D 支持)		· OpenCPU
· TTS		· 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

