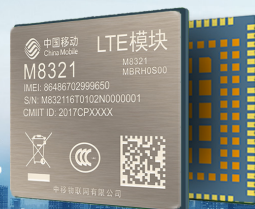


# M8321/M8321-D

超高性价比、可行业定制工业级 LTE 通信模组



M8321/M8321-D 是中国移动最新推出的 LTE Cat4 模块。M8321 支持 TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/GSM 通信制式，M8321-D 支持 TD-LTE/GSM 通信制式，采用 LCC+LGA 封装方式。

丰富的 Internet 协议、行业标准接口和功能，支持 Windows、Linux 和 Android 驱动。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。

## 主要优势

- 充足的参考设计及深度的行业定制方案加速产品面向市场
- 多种子型号满足客户的差异化需求，并可定制开发
- 高性价比产品设计满足客户对终端硬件成本控制的考量
- 产品性能经受海量客户考验
- 内置 OneNET、腾讯云、阿里云等主流 IOT 平台 SDK

	M8321	M8321-D
芯片平台	中兴微	
通信制式	TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/ TD-SCDMA/GSM	TD-LTE/GSM
封装方式	LCC+LGA	
适用领域	安防路由、车载后装、视频监控、POC	

## 基本特性

### 封装

LCC+LGA

### 尺寸 (mm)

32.0 × 29.0 × 2.65

### 重量 (g)

5.0

### 频段

LTE-TDD: B38/B39/B40/B41

LTE-FDD: B1/B3/B8 Δ

TD-SCDMA: B34/B39 Δ

WCDMA: B1/B8 Δ

GSM(MHz): 900/1800

### 工作温度

-40°C ~ 85°C

## 数据传输

### LTE 速率 (Mbps)

LTE-FDD 50(UL)/150(DL) Δ

LTE-TDD 50(UL)/100(DL)

### HSPA+ 速率 (Mbps)

5.76(UL)/21.6(DL) Δ

### TD-SCDMA 速率 (Mbps)

2.2(UL)/2.8(DL) Δ

### 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

RESET × 1

I2C 支持

ADC × 2(12bits)

GPIO × 3

天线 主天线, 分集天线

## 特殊功能

RNDIS: WindowsXP/7/8/10

RIL Driver: Android5.0

ECM: Linux2.6 or Later

USB 驱动程序: Windows/Linux/Android

SDIO

USB/FOTA 固件升级

OneNET 协议

OpenCPU

M2M 芯片: DFN8L (仅 M8321-D 支持)

TTS

VoLTE

## 电气特征

### 供电电压

3.3V ~ 4.2V

### 耗流

20uA@Pweroff

<4.3mA@sleep

<26.9mA@Idle

## 认证

CCC/SRRC/NAL

