

# ML302

## 超高性价比 LTE Cat1 通信模组



ML302 是中国移动最新推出的 LTE Cat1 模块。ML302 支持 TD-LTE/FDD-LTE 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。ML302 可广泛应用到 M2M 多个领域中，如共享、金融支付、POC、工业控制等。

## 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
- 集成 TTS 功能，模拟音频输出，简化客户终端设计
- 高性价比产品设计满足客户对终端硬件成本控制的考量
- 深度的功耗优化，延长产品电池使用时间

	ML302
芯片平台	展锐
通信制式	TD-LTE/FDD-LTE
封装方式	LCC+LGA
适用领域	共享、金融支付、POC、工业控制

## 基本特性

### 封装

LCC+LGA

### 尺寸 (mm)

32.0 × 29.0 × 2.6

### 重量 (g)

5.0

### 频段

LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

### 工作温度

-40°C ~ 85°C

## 数据传输

### LTE 速率 (Mbps)

LTE-FDD 5(UL)/10(DL)

LTE-TDD 5(UL)/10(DL)

### SMS

支持 PDU/TEXT 模式

### 网络协议

IPV4/IPV6/TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/

NTP/MQTT

## 接口

USIM × 1 (1.8V/3.0V)

数字音频 / 模拟音频

UART × 3

USB 2.0 Hi-Speed

RESET × 1

I2C 支持

ADC × 2 (12bits)

GPIO × 5

天线 (主天线)

按键 5 × 5

## 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

TTS\*

VoLTE

## 电气特征

### 供电电压

3.3V ~ 4.3V

### 耗流

30uA@Pweroff

<1.5mA@sleep

<12mA@Idle

## 认证

CCC\*/SRRC\*/NAL\*

