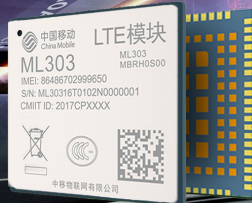


ML303

高可靠性、高性价比工业级 LTE 通信模组



ML303 是中国移动最新推出的 LTE Cat4 模块。ML303 支持 TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/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。ML303 可广泛应用到 M2M 多个领域中，如车联网、电力、视频监控、工业路由等。

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
- 高性价比产品设计满足客户对终端硬件成本控制的考量
- 芯片平台出货上亿片、经受海量的客户检验

	ML303
芯片平台	海思
通信制式	TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/GSM
封装方式	LCC+LGA
适用领域	车联网、电力、视频监控、工业路由

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: B34/B38/B39/B40/B41

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

TD-SCDMA: B34/B39

WCDMA: B1/B3/B8

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)

LTE-TDD 35(UL)/130(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

ICMP/HTTPS/SSL/MQTT

接口

USIM × 1(1.8V/3.0V)

数字音频 (PCM) 支持

UART × 3

USB 2.0 Hi-Speed

I2C × 1 SPI × 1 SDIO × 1

ADC × 2(10bits)(0~2.5V)

GPIO × 6

天线 主天线, 分集天线

Keypad 5 × 5

MCLK:19.2MHZ

System Control

PWR-key × 1

Reset × 1

Wakeup × 1

LED Netstatus × 1

LED MOD status × 1

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*

USB/FOTA 固件升级

OneNET 协议、DM

OpenCPU*

电气特征

供电电压

3.3V ~ 4.3V, Typ 3.8V

耗流

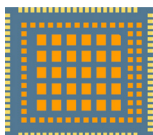
55mA@idle

2.5mA@sleep

65uA@Pwroff

认证

CCC/SRRC/NAL



* 表示研发中或认证中

