

# LTE/TD-SCDMA/WCDMA/CDMA/GSM Module

## ME3630-W PCIE



- ◆高性能
- ◆七模全网通
- ◆多功能
- ◆兼容设计

**ME3630-W PCIe** 系列无线通讯模组是七模全网通LTE模组，支持LTE-FDD及LTE-TDD制式并能回退到WCDMA/GSM网络。在LTE制式下，该模组可以提供最大50Mbps上行速率和150Mbps下行速率。

该模组硬件采用了标准Mini PCIe封装，支持多种网络协议（TCP/UDP/FTP/HTTP/MQTT/PAP/CHAP/PPP）拓宽应用范围；同时支持多种功能（远程升级, 休眠唤醒, FILE等）降低后期运维成本，并能提供USB, UART, LED, USIM等丰富硬件接口。

模组支持宽温工作，可广泛应用于移动宽带，智能抄表，无线支付，安防监控，智能物流，工业数传等多种物联网应用场景。

- 采用了Mini PCIe标准封装
- 支持LCC封装，兼容GM510&GM191系列
- 支持LTE FDD/LTE TDD/TDSCDMA/WCDMA/GSM/CDMA
- 具有高性价比和高可靠性
- 支持FOTA远程升级
- 丰富的外设接口：USB/UART/GPIO/USIM/ADC
- 丰富的网络协议：TCP/UDP/FTP/ HTTP/MQTT
- 支持ECM/PPP/RNDIS
- 认证全面



备注：图片为效果图，仅供参考。

### ME3630-W PCIE系列

型号	支持频段	分集	GNSS
C3B_MP01	LTE FDD: B1, B3, B5, B8 LTE TDD: B38, B39, B40, B41 WCDMA: B1, B5, B8 TD SCDMA: B34, B39	不支持	不支持
C3C_MP01	GSM: B3, B8 CDMA EVDO/ 1x: 800M	支持	支持
C3B_MP00	LTE FDD: B1, B3, B5, B8 LTE TDD: B38, B39, B40, B41 WCDMA: B1, B5, B8 TD SCDMA: B34, B39 GSM: B3, B8 CDMA EVDO/ 1x: 800M	不支持	不支持

### 基本属性

- ❑ mini-PCIE封装
- ❑ 机械尺寸：
  - C3B&C3C\_MP01 : 51 × 31 × 4.75mm
  - C3B\_MP00 : 51 × 31 × 3.75mm
- ❑ 重量：约10.0g
- ❑ 制式：
  - LTE FDD/LTE TDD/WCDMA/TD-SCDMA/GSM/CDMA EVDO/CDMA 1x
- ❑ BD/GLONASS/GPS

### 电气以及灵敏度

- ❑ Transmit Power:
  - LTE: 23 ± 2.7dBm (Power Class 3)
  - WCDMA : 24 +1/-3dBm (Power Class 3)
  - TD-SCDMA : 24 +1/-3dBm
  - GSM900 : 33 ± 2dBm (Power Class 4)
  - GSM1800: 30 ± 2dBm (Power Class 1)
  - CDMA:24 ± 1dBm @ All up bits
- ❑ Receiving sensitivity:
  - Rx Diversity
- ❑ Power Supply :
  - 3.0V ~ 4.0V(3.3V /3.8V is recommended)

### 驱动和工具

- ❑ Drivers
  - Windows XP, 7, 8, 10
  - Linux
  - Android
- ❑ Diag-log Tool
- ❑ Firmware Update Tool

注：\*代表该功能可选配。

### 数据特性

- ❑ LTE FDD
  - Uplink 50Mbps / Downlink 150 Mbps
- ❑ TD-LTE
  - Uplink30Mbps / Downlink 112Mbps
- ❑ WCDMA
  - Uplink 5.76Mbps / Downlink 42Mbps
- ❑ TD-SCDMA
  - Uplink 2.2Mbps / Downlink 2.8Mbps
- ❑ EDGE (Multi-slot Class 12)
  - Uplink 236.8 kbps / Downlink: 236.8 kbps
- ❑ GPRS (Multi-slot Class 10)
  - Uplink 85.6 kbps / Downlink 85.6 kbps
- ❑ CDMA2000 EVDO
  - Uplink 1.8Mbps / Downlink 3.1Mbps
- ❑ CDMA2000 1X
  - Uplink 153.6 kbps / Downlink 153.6 kbps

### 模组接口

- ❑ USB 2.0
- ❑ UART
- ❑ SIM (1.8/3.0V)
- ❑ Antenna (RF PAD for Primary, Diversity and GPS)
- ❑ LED indication
- ❑ Reset & Power-on
- ❑ WAKE-IN & WAKE-OUT

### 应用功能

- ❑ Support Multi-APN
- ❑ Support TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/HTTPS/SSL/TLS/NTP/MQTT/MMS/SMS protocols
- ❑ Support PAP, CHAP, PPP
- ❑ RAS /ECM/NDISUSB Selective Suspend & Remote wakeup
- ❑ SMS
- ❑ FOTA\*
- ❑ WelinkOpen\*
- ❑ 3GPP TS27.005, 27.007,GOSUNCN AT commands

### 环境适应性

- ❑ Operation temperature: -30° C to +75° C
  - Extreme Operating temperature: -40° C to +85° C
- ❑ Storage temperature: -40° C to +85° C
- ❑ Humidity: 5%~ 95%

