













# LTE/TD-SCDMA/WCDMA/CDMA/GSM 模块

## ME3630

 LCC Form Factor	 GNSS	 Rx diversity
 LTE FDD & LTE TDD	 TD-SCDMA & WCDMA & EVDO	 CDMA 1x & GSM
 LTE FDD: DL 150Mbps / UL 50Mbps	 8-wires UART	 USB 2.0
 WeFOTA	 -40°C ~ 85 °C	 Auto suspend & remote wakeup

### M2M 应用

**ME3630** 模块采用ARM Cortex A7内核的基带处理器平台，主频最高可达1.2GHz。客户基于 WelinkOpen™ 的应用方案可在ME3630模块上进行。

WelinkOpen™ 是一种以模块作为主处理器的应用方案。该方案主要优势如下：

- 可简化客户电路及硬件结构设计，降低成本
- 减小终端产品实际尺寸
- 简化用户开发流程，缩短开发周期
- WeFOTA远程空中升级

该模块是一款全网通模块，在LTE制式下，可提供最大50Mbps上行速率和150Mbps下行速率，并支持回退到3G或2G网络。基于以上特性，可以让它应用在很多物联网M2M应用场景，如：车载跟踪，智慧能源、无线支付、安防监控、智慧城市等。



注：图片仅供参考，请以实物为准。

# LTE/TD-SCDMA/WCDMA/CDMA/GSM 模块

## ME3630

### 基本属性

- ❑ LCC Form Factor (80 pins)
- ❑ Pin-to-Pin with LCC 30\*30
- ❑ Dimensions: 30mm × 30mm × 2.3mm
- ❑ Weight: About 4.0g
- ❑ 硬件资源 : 4Gbit NAND Flash ( 客户可用约100Mbit )  
2Gbit DDR SDRAM ( 客户可用约100Mbit )
- ❑ Frequency Band :

PID	Band	Rx Diversity	GNSS
C1A	1. LTE FDD: B1, B3	1. LTE FDD: B1, B3 2. LTE TDD: B38, B39, B40, B41 3. WCDMA: B1	Yes
	2. LTE TDD: B38, B39, B40, B41		
	3. WCDMA: B1		
	4. TD SCDMA: B34, B39		
	5. GSM: B3, B8		
	6. CDMA EVDO/ 1x: 800M		

### 电气及灵敏度

- ❑ 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 :
  - 3.4V -- 4.2V(3.8V is recommended)

### 数据特性

- ❑ LTE FDD
  - Uplink 50Mbps / Downlink 150 Mbps
- ❑ TD-LTE
  - Uplink 30Mbps / 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

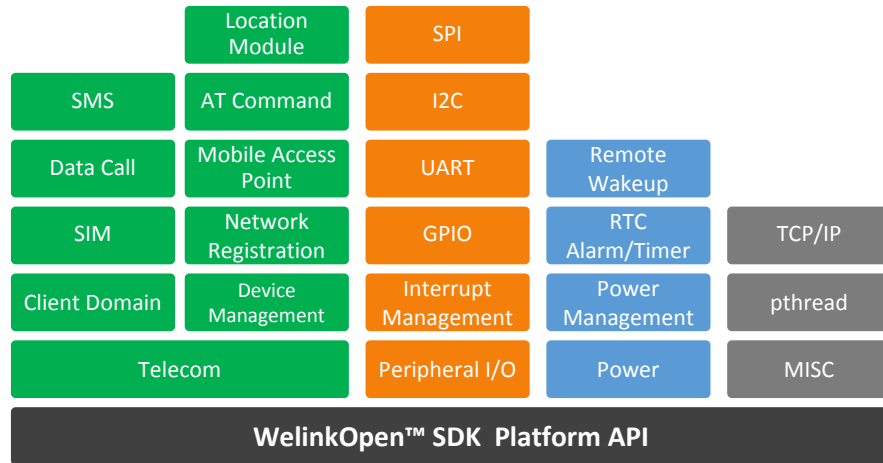
### 模块接口

- ❑ USB 2.0 High speed (480 Mbps)
- ❑ 3 x UARTs
- ❑ SIM interface (1.8/3.0V)
- ❑ 12 x GPIOs
- ❑ ADC
- ❑ Antenna (RF PAD for Primary, Diversity and GPS)
- ❑ LED indication
- ❑ Reset & Power-on
- ❑ WAKE-IN & WAKE-OUT

### 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%

### WelinkOpen™ SDK平台API接口



### 客户应用运行环境

