








## NB-IoT 模块产品

### ME3616

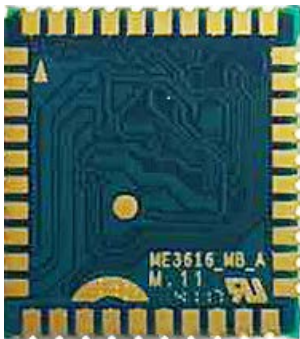
 LCC Form Factor	 NB-IoT	 CoAP/MQTT
 Ultra Low Power Consumption	 2 x UARTs	 NB-IoT: DL 34 Kbps / UL 66Kbps
 -40°C ~ 85 °C	 PSM & eDRX	 eSIM
 Embedded TCP/UDP	 Enhanced AT Commands	 Ultra low package

## M2M 应用

**ME3616** 是一款支持NB-IoT通信标准的窄带蜂窝物联网通信模块。在NB-IoT制式下，该模块可以提供最大66 Kbps上行速率和34 Kbps下行速率。该模块为极小尺寸LCC紧凑型封装模块，适用于可穿戴设备等对于模块尺寸有严格要求的应用领域。

ME3616专为低速率、低功耗、远距离、海量连接的物联网应用而设计。该模块支持多种网络协议（CoAP、TCP/UDP、MQTT、OMA-LWM2M、oneNET）和多种低功耗模式（PSM、eDRX）。这些协议和功能可以让它应用在智能表计、智能停车、资产追踪和可穿戴设备等多种物联网及M2M的应用场景中。





注：文中产品图片仅供参考，请以实物为准！

## 基本属性

- LCC Form Factor (40 pins)
- Dimensions: 16mm × 18mm × 2.3mm
- Band support: NB-IoT  
B1/B2/B3/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66  
/B70 (频段可定制)
- GNSS (仅 ME3616-G1A支持)

## ME3616 系列

PID	Band	eSIM	GNSS
C1A	NB-IoT B3,B5,B8	Yes	No
G1A	NB-IoT B3,B5,B8	No	Yes
E1A	NB-IoT B3,B8,B20,B28	Yes	No

## 电气特性

- 发射功率：NB-IoT: 23 ±2.7dBm
- 电源供电：2.85V -- 3.6V (推荐3.0V)
- GNSS追踪灵敏度：-158dBm
- GNSS捕获灵敏度：-145dBm
- GNSS首次定位时间：  
冷启动 28s (典型值)  
热启动 1s (典型值)

## 数据速率

- NB-IoT
  - Max Uplink 66 Kbps / Downlink 34 Kbps

## 模块接口

- UART1
- UART2(For debug,2-wires)
- SIM interface (1.8/3.0V)
- eSIM
- RF PAD for Primary Antenna
- Reset & Power-on
- ADC
- GPIO
- WAKEUP\_IN/WAKEUP\_OUT

## 应用功能

- TCP/UDP
- Embedded CoAP/OMA-LWM2M/MQTT
- China Mobile oneNET/China Telecom IOT
- HTTP/HTTPS
- FOTA
- GOSUNCN extended AT commands

## 环境适应性

- 工作温度: -30°C to +75°C  
- 扩展工作温度: -40°C to +85°C
- 存储温度: -40°C to +85°C
- 工作湿度: 5%~ 95%