

# NB-IoT 模块产品

## **ME3616**



### 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。

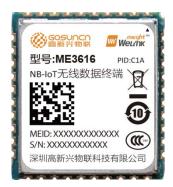
ME3616专为低速率、低功耗、远距离、海量连接的物联网应用而设计。该模块支持多种网络协议(CoAP、TCP/UDP、MQTT、OMA-LWM2M、oneNET)和多种低功耗模式(PSM、eDRX)。这些协议和功能可以让它应用在智能表计、智能停车、资产追踪和可穿戴设备等多种物联网及M2M的应用场景中。





# NB-IoT 模块产品

# **ME3616**





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%

