NB-IoT 模组产品

ME3616

- LCC Form Factor
- NB-IoT
- CoAP/MQTT
- Ultra Low Power Consumption
- 2 x UARTs
- NB-IoT: DL 34 Kbps / UL 66Kbps
- -40℃ ~ 85 ℃
- 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组。在NB-IoT制式下，该模组可以提供最大66 Kbps上行速率和34 Kbps下行速率。该模组为极小尺寸LCC紧凑型封装模组，适用于可穿戴设备等对于模组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。该模组支持多种网络协议（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 模组产品

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 B3/B5/B8
- GNSS (仅 ME3616-G支持)

ME3616 系列

PID	Band	eSIM	GNSS	供电电压范围
C1A	NB-IoT B3,B5,B8	China mobile 2*2mm eSIM	No	2.8V~3.6V
C1C	NB-IoT B3,B5,B8	China mobile 2*2mm eSIM	No	2.1~3.6V
C3A	NB IoT B5,B8	China mobile 2*2mm eSIM	No	2.8V~3.6V
C3C	NB IoT B5,B8	China mobile 2*2mm eSIM	No	2.1~3.6V
G1A	NB-IoT B3,B5,B8	No	GNSS	2.8V~3.6V
G3A	NB-IoT B5,B8	No	GNSS	2.8V~3.6V
C5A	NB-IoT B5,B8	China mobile 2*2mm eSIM	No	2.1~3.6V

电气特性

- 发射功率：NB-IoT: 23 ±2.7dBm
- 电源供电：2.85V ~3.63V (推荐3.0V)
  C1C&C3C&C5A支持：2.1V ~ 3.63V(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

模组接口

- 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
- OpenCPU
- 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%

Website: www.gosuncnwelink.com
Email: welink@gosuncn.com