



## L660

### IoT 模块

L660是一款封装小，性能稳定可靠，LCC封装的NB-IoT模块，支持3GPP R13/R14。

L660的尺寸仅为17.6\*15.8\*2.3mm，可以满足客户对小尺寸模块产品的需求，同时方便客户减小产品尺寸并优化产品成本；采用的LCC封装可通过标准的SMT设备实现模块的快速生产，使其特别适用于各种IoT产品和设备中。



LCC



NB-IoT



工作温度  
-40°C to +85°C



AT命令



低功耗



eSIM

## 主要特征

- 支持频段：  
Band3/5/8
- 输出功率：23dBm±2dB
- 接收灵敏度：-139dBm±1dB
- 支持AT命令
- 工作温度：-40°C ~ +85°C
- 工作电压：2.2 ~ 4.5V (推荐3.3V)
- 封装大小：17.6\*15.8\*2.3mm
- 封装形式：45-pin LCC
- 重量：约1g

## 其它特征

- 固件升级：通过UART接口升级固件
- 支持PSM和eDRX模式
- 支持TCP/UDP/HTTP/MQTT/SSL/  
LWM2M/FOTA

## 认证

- SRRC\*

## 接口

- 3 UART接口
- SIM ( 3.0V/1.8V ) or eSIM
- IIC接口
- 4 ADC接口
- SPI接口
- PWM接口
- GPIO接口
- 天线接口

## 功耗

- PSM : 1.3uA@3.3V/25 °C
- DRX : 140uA@3.3V/1.28S/25 °C

## 数据传输

- 支持Cat NB1/NB2 :  
NB1 : 下行 24kbps ; 上行 55kbps  
NB2 : 下行 126kbps ; 上行 154kbps