

# Luat Air700E

## LTE Cat.1模块

Air700E 是合宙通信推出的 LTE Cat.1 bis通信模块；

Air700E采用移芯EC618平台，支持 LTE 3GPP Rel.13 技术；

Air700E 只保留LTE TDD频段，适配中国移动运营主流频段，超小封装，极致成本，满足小型化低成本需求。

Air700E 支持单1.8/3.3V USIM接口；

Air700E 支持1.8/3.3V可配置串口；

Air700E 支持USB 2.0；

Air700E 支持远程OTA固件升级；

Air700E 支持PSM数字语音接口；

Air700E 支持多种开发方式，如USB上网、标准AT开发，open CPU二次开发（LuatOS,C-SDK）等，并可提供专业且及时的在线技术支持，欢迎登录 [www.openluat.com](http://www.openluat.com) 进一步了解。

Air700E 内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，并支持多种驱动和软件功能（如Windows 7/8/8.1/10，Linux，Android等操作系统下的 USB 驱动等），极大地拓展了其在 M2M 领域的应用范围，如 CPE、路由器、数据卡、平板电脑、车载、安防以及工业级 PDA 等。



## 主要优势

- ✓ FOTA升级（支持Luat云后台，自定义后台）
- ✓ 紧凑尺寸的SMT封装形式满足小型终端产品对空间的需求
- ✓ 支持多种驱动和软件功能（如Windows，Linux，Android等操作系统下的USB驱动等）
- ✓ 低功耗，休眠功耗低至600uA



LTE Cat.1 bis LTE TDD  
最大 8Mbps (DL)  
最大 2Mbps (UL)



LGA封装



内嵌多种网络协议



USB 2.0高速接口



标准稳定



LuatOS二次开发

# Luat Air700E

## LTE Cat.1模块

### 频段

LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41

### 数据

LTE-TDD:

上下行配比2

最大 8Mbps (DL)/最大 2Mbps (UL)

上下行配比1

最大 6Mbps (DL)/最大 4Mbps (UL)

### 接口

1个 USB 2.0 高速接口 (最高达 480Mbps)

1个 1.8V/3.0V (U)SIM 卡接口

1个 NETLIGHT 接口 (NET\_STATUS)

1路数字 I2S 接口, 支持外置 codec

3个 UART 接口

(主串口, 通用串口, 调试串口)

PWRKEY (低电平有效)

2路 ADC 接口

13个通用GPIO + 2路中断输入

1路 I2C 接口

### 电气参数

输出功率:

LTE-TDD: Class3(23dBm+1/-3dB)

功耗:

1uA @关机

0.6mA @休眠, 典型

值

灵敏度:

TDD B34: -100dBm (10M)

TDD B38: -100dBm (10M)

TDD B39: -100dBm (10M)

TDD B40: -100dBm (10M)

TDD B41: -100dBm (10M)

模块尺寸:

(13.45±0.15) mm x (10.5±0.15) mm x (2.3±0.15) mm

### 一般特性

3GPP E-UTRA Release 13

带宽: 1.4/3/5/10/15/20MHz

温度范围: -40°C ~ +85°C

约 3.2g

供电电压: 3.3V~4.3V 典型值 3.8V

### 软件特性

USB 驱动:

Windows 7/8.1/10

Linux/Android

RNDIS 驱动:

Windows 7/8/8.1/10

Linux/Android

ECM 驱动:

Linux/Android

协议栈:

TCP/UDP/PPP/HTTP/NITZ/NDIS/NTP/HTTPS/MQTT

型号	Air700E
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
I/O电平	1.8V/3.3V可配置
USB 2.0	支持
数字语音接口	支持
封装	LGA 50PIN
WiFi scan/基站定位	支持

