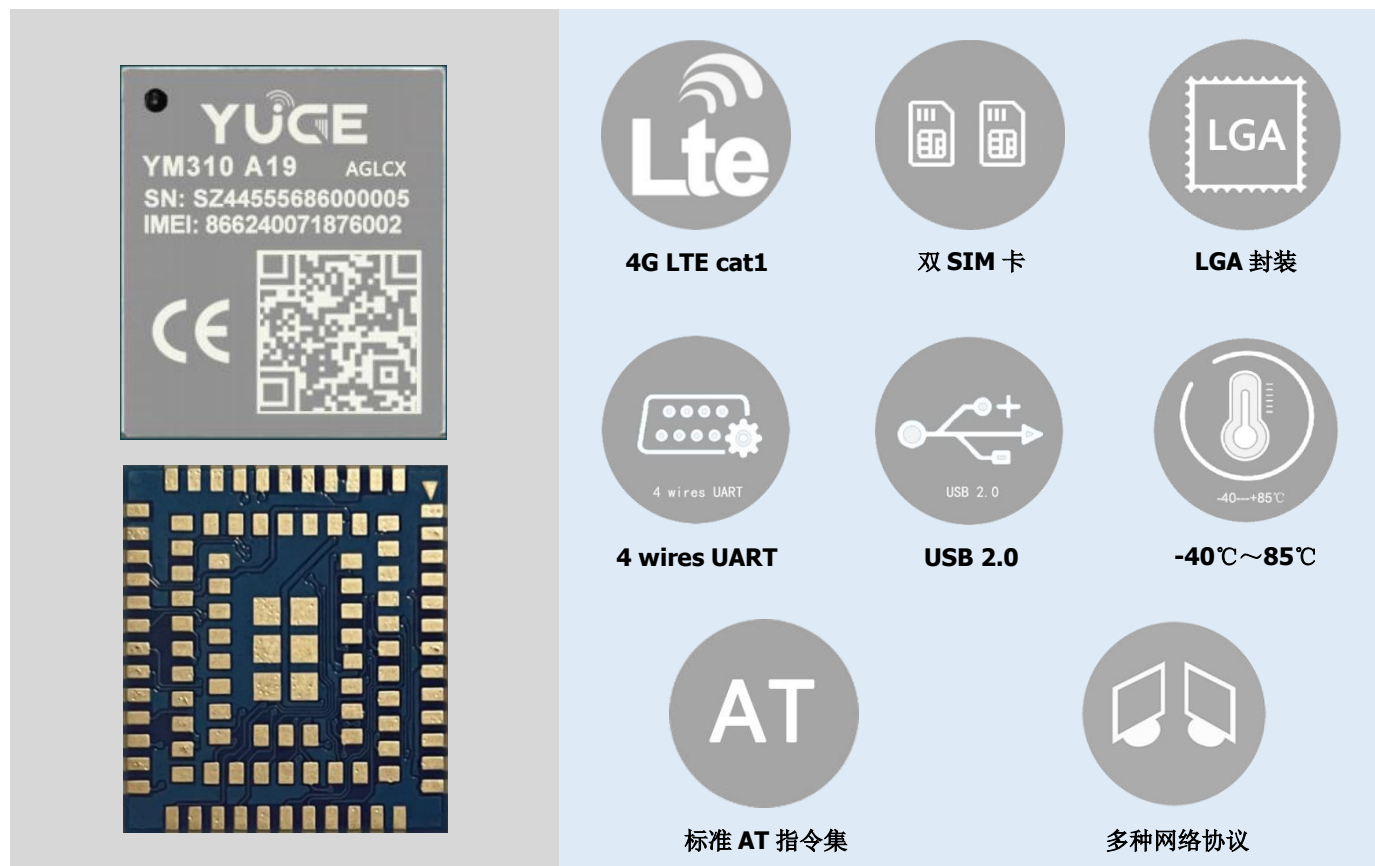


YM310 A19

LTE Cat1 LGA Module



产品介绍

YM310 A19 模块是一款支持海外市场多频段超高性价比的 LTE Cat.1 bis 无线通信模块。采用 ASR1605 平台，符合 LTE 3GPP Rel 13 标准。支持 LTE-FDD<E-TDD 无线通信制式。模块支持最高 10Mbps 下载速率和 5Mbps 上传速率。

YM310 A19 模块具有强大的可扩展能力，内置了丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，并支持多种驱动和软件功能（如 Windows、Linux、Android 等系统下的虚拟驱动），为客户的应用提供了极大的灵活性和易集成性，可应用于如 FWP、POC、Tracker、安防等领域。

产品优势

- ❖ FOTA 空中升级，降低后期运维成本
- ❖ 支持双卡单待单通
- ❖ LGA 封装，适用于 M2M 和 IOT 的应用设计
- ❖ 支持 Wi-Fi SCAN 定位
- ❖ RoHS/CE/FCC/PTCRB/JATE/TELEC/CRC*/UKCA*/GCF*认证

YM310 A19

LTE Cat1 LGA Module

模块型号
EU (欧/澳洲) B1/3/7/8/20/28/38/40/41
NA (北美) B2/4/5/12/13/17/66/38/40/41
EV (欧/澳/亚洲) B1/3/5/7/8/20/28/38/40/41
JP (日本) B1/3/8/18/19/26/28/38/40/41
SA (南美) B2/4/5/7/28/66/38/40/41
NE (北美+) B2/4/5/12/13/17/66/71/38/40/41
GL (全球版) B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/ 26/28/66/71/34/38/39/40/41

一般特征
封装: LGA 封装
尺寸(mm): $(17.7 \pm 0.1) * (15.8 \pm 0.1) * (2.3 \pm 0.15)$
工作电压: 3.3V ~ 4.2V 典型电压 3.7V
正常工作温度: -30°C ~ +75°C
极限工作温度: -40°C ~ +85°C
AT 命令: 3GPP TS27.007 指令集
关机电流: $\leq 5\mu A$
省电电流: $< 1.1mA$

数据特性
LTE FDD: Max 10Mbps(DL), 5Mbps(UL)

LTE TDD: Max 8.96Mbps(DL), 3.1Mbps(UL)
--

接口
USB 2.0 接口: x1
(U)SIM 接口: x2 USIM1(1.8V/3.0V), USIM2(仅支持 1.8V)
UART 接口: x3 (主/调试/辅助)
SPI 接口: x1
LCD 接口: x1
ADC 接口: x2
I2C 接口: x2
状态指示: x2 (NET_STATUS/STATUS)
天线接口: x1 (MAIN ANT)

射频特性
Class 3 (23dBm $\pm$ 2dB) for LTE FDD bands
Class 3 (23dBm $\pm$ 2dB) for LTE TDD bands

音频功能特性
编解码模式: MP3/AMR/WAV
1.PWM 输出+音频 PA 实现音频播放
2.DAC+音频 PA 实现音频播放

其他特性
FOTA: 空中下载固件升级
协议栈: TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/SMTP/ MQTT/PING
驱动: RIL: Android USB RNDIS: Windows USB RNDIS: Linux
USIM1 卡支持热插拔检测

标注说明: * 该功能正在开发中, 暂不支持