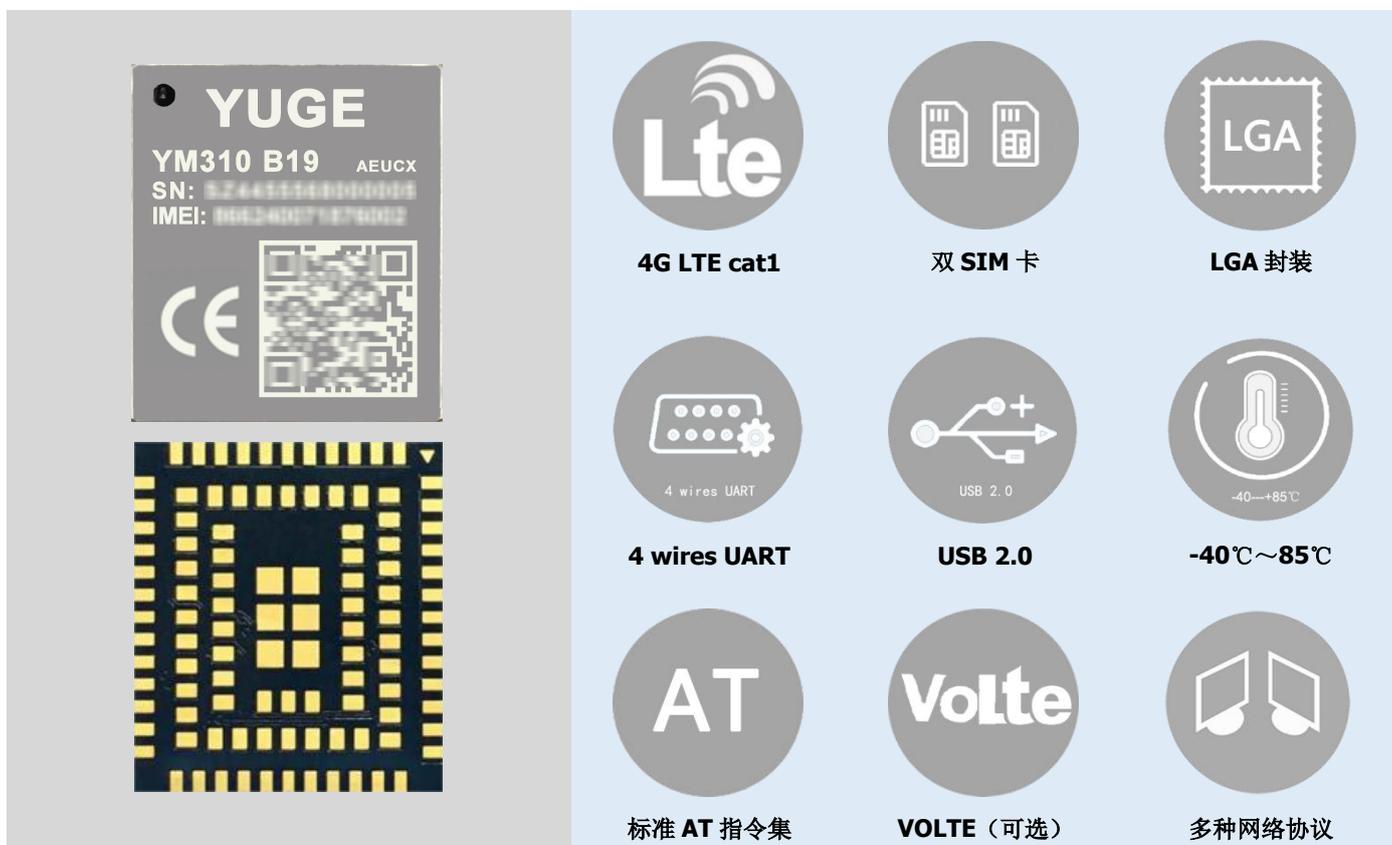


YM310 B09&B19

LTE Cat1 LGA Module



产品介绍

YM310 B09&B19 是一款基于 ASR1606 平台开发, 面向不同国家和地区频段需求的多频段超高性价比的 LTE Cat.1 bis 无线通信模块。支持 LTE-FDD、LTE-TDD 无线通信制式。支持最高 10Mbps 下载速率和 5Mbps 上传速率。

YM310 B09&B19 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, 可应用于支付、共享、POC、Tracker、安防等领域。

产品优势

- ❖ 支持 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 (时分复用, 可选)
- ❖ RoHS/SRRC/CCC/CE/FCC/NCC*认证

YM310 B09&B19

LTE Cat1 LGA Module

模块型号
CN (中国/印度) B1/B3/B5/B8/B34/B38/B39/B40/B41
EU (欧/澳洲) B1/B3/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41
NA (北美) B2/B4/B5/B12/B13/B17/B66/B38/B40/B41

一般特征
封装特征: LGA
尺寸(mm): (17.7±0.1) * (15.8±0.1) * (2.3±0.15)
LTE Category: LTE Cat 1 bis
BandWidth: 1.4/3/5/10/15/20 (MHz)
工作电压: 3.3V ~ 4.2V 典型值 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
休眠电流: 1.23mA@休眠 (DRX=2.56s) 1.52mA@休眠 (DRX=0.64s)

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 (1.8V/3.0V)

模拟语音: x1
UART 接口: x3 (主/调试/辅助)
PCM 接口: x1
LCD 接口: x1 (320*240 resolution)
ADC 接口: x2
I2C 接口: x2
CAM 接口: x1 (300K pixel sensor)
状态指示: x2
天线接口: x1

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

音频功能特性
编解码模式: MP3/AMR/WAV
VoLTE/模拟音频/数字音频

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