

YM310 X09 Lte Cat1 LGA Module



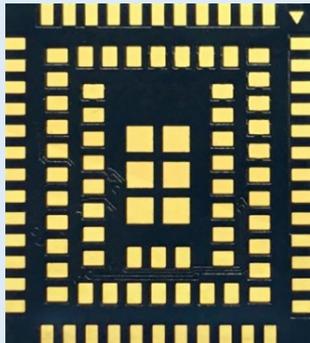
4G LTE cat1



双 SIM 卡



LGA 封装



4 Wires UART



USB 2.0



-40~+85°C



增强 AT 指令集



USB 驱动



多种网络协议

产品介绍

YM310 X09 是一款支持国内全频段的 LTE Cat1 应用型模块。小尺寸，超高性价比，支持最高 10Mbps 下载速率和 5Mbps 上传速率，支持超低电压供电。YM310 X09 是 LGA 封装的贴片式模组，共 109 个引脚。尺寸仅有 17.7mm x 15.8mm x 2.3mm。

YM310 X09 物联网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，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、安防等等。

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 设计
- ❖ 性能稳定，性价比高
- ❖ CCC ROHS SRRC 认证
- ❖ 应用场景广泛
- ❖ 超低功耗
- ❖ 支持超低电压

YM310 X09 *Lte Cat1 LGA Module*

一般特征

| | |
|---------------------|--|
| 封装： | LGA 封装 |
| 频段： | TDD-LTE B34/B38/B39/B40/B41 FDD-LTE B1/B3/B5/B8 |
| 尺寸(mm)： | (17.7±0.15) × (15.8±0.15) × (2.3±0.15) |
| YM310 X09ACNCX 普通版： | 3.3V-4.3V 典型电压 3.8V |
| YM310 X09ACNCL 低压版： | 2.2V-4.3V 典型电压 3.8V |
| 正常工作温度： | -30°C - +75°C |
| 极限工作温度： | -40°C - +85°C |
| 工作湿度： | RH5%-RH95% |
| AT 命令： | 满足 3GPP TS27.007 指令集 |
| 关机电流： | <1uA |
| 休眠电流： | <3uA |
| 带宽： | 1.4/3/5/10/15/20MHz |
| 重量： | 约 3.2g |

灵敏度

| | |
|----------|---------------|
| FDD B1： | -99dBm (10M) |
| FDD B3： | -99dBm (10M) |
| FDD B5： | -99dBm (10M) |
| FDD B8： | -99dBm (10M) |
| TDD B34： | -100dBm (10M) |
| TDD B38： | -100dBm (10M) |
| TDD B39： | -100dBm (10M) |
| TDD B40： | -100dBm (10M) |
| TDD B41： | -100dBm (10M) |

应用接口

| | |
|-------------|------------------------|
| (U)SIM 接口： | ×2 (1.8V 和 3.0V) |
| USB 2.0 接口： | ×1 |
| UART 接口： | ×3 (主串口、通用串口和调试串口) |
| ADC 接口： | ×2 |
| I2C： | ×1 |
| NETLIGHT： | ×2 (NET_STATUS/STATUS) |
| 天线接口： | ×1 |
| PWRKEY 接口： | ×1 (低电平有效) |

数据特性

| | |
|----------|--|
| LTE-FDD： | 最大 10Mbps (DL)/最大 5Mbps (UL) |
| 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) |

其他特性

| | |
|-------|--|
| FOTA： | 空中差分升级 |
| 协议栈： | TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NDIS/ /NITZ/NTP/HTTPS/MQTT/PING |
| 驱动： | RIL：Android 各版本 USB RNDIS：Windows 各版本 ECM：Linux 各版本 USB RNDIS：Linux USIM1 卡支持热插拔检测 |

电气参数

| |
|---|
| Class 3 (23dBm ±2dB) for LTE FDD bands |
| Class 3 (23dBm +1/-3dB) for LTE TDD bands |