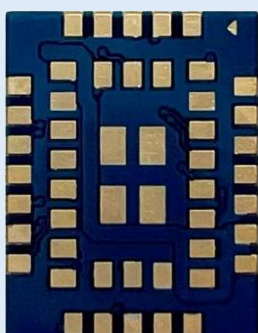
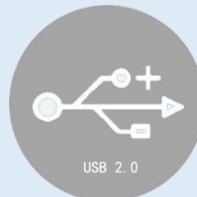


YM310 X08 *Lte Cat1 LGA Module*



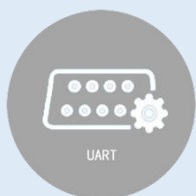
4G LTE cat1



USB 2.0



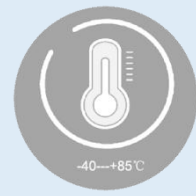
LGA 封装



UART



USB 驱动



-40℃ ~ 85℃



增强 AT 指令集



多种网络协议

产品介绍

YM310 X08 是一款支持中国移动频段的LTE Cat.1 bis 应用型模块。采用移芯 EC716S&EC716E 平台设计，符合 3GPP Rel 14 技术，支持最高 10Mbps 下载速率和 5Mbps 上传速率。

YM310 X08 是 LGA 封装的贴片式模组，共 50 个引脚。尺寸仅有 13.45mm x 10.48mm x 1.85mm。超小超薄尺寸，超高性价比，满足小尺寸终端的低成本设计需求。

YM310 X08 模块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，可应用于如智慧城市、消防烟感，安防，手表等等。

产品优势

- ❖ 支持 FOTA 空中升级，降低后期运维成本
- ❖ 超小尺寸，超薄设计，总厚度 1.85mm，专为 M2M 和 IOT 应用设计
- ❖ 支持 Wi-Fi Scan 定位
- ❖ CCC ROHS SRRC 认证
- ❖ 超高性价比，应用广泛

YM310 X08

Lte Cat1 LGA Module

一般特征

封装：	LGA
中国移动频段：	FDD-LTE B3/B8 TDD-LTE B34/B38/B39/B40/B41
尺寸(mm)：	(13.45±0.1) * (10.48±0.1) * (1.85±0.15)
工作电压：	3.3V~4.3V 典型电压3.8V
正常工作温度：	-30℃ - +75℃
极限工作温度：	-40℃ - +85℃
工作湿度：	RH5%~RH95%
AT 命令：	满足3GPP TS27.007 指令集
关机电流：	典型0.8uA
PSM+ 电流：	约22uA
低功耗电流：	约1mA
带宽：	1.4/3/5/10/15/20MHz
重量：	约0.65g

灵敏度

FDD B3：	-99.2dBm (10M)
FDD B8：	-100.2dBm (10M)
TDD B34：	-100.7dBm (10M)
TDD B38：	-100.7dBm (10M)
TDD B39：	-100.7dBm (10M)
TDD B40：	-101.2dBm (10M)
TDD B41：	-101.2dBm (10M)

发射功率

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

应用接口

(U)SIM 接口：	×1 (1.8V 和3.0V)
USB 2.0 接口：	×1
UART 接口：	×3 (主串口、辅助串口和调试串口)
ADC 接口：	×2
I2C：	×2
NETLIGHT：	×2 (NET_STATUS/STATUS)
天线接口：	×1
PWRKEY：	×1
RESET_N：	×1

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 USIM 卡支持热插拔检测

认证

中国：CCC*/SRRC*/NAL*
