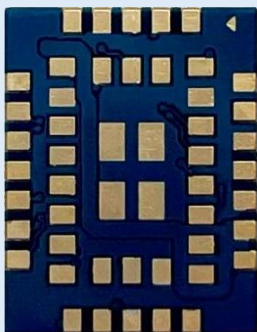


YM310 X08 *Lte Cat1 LGA Module*



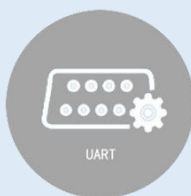
4G LTE cat1



USB 2.0



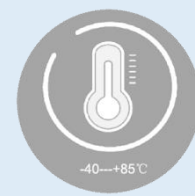
LGA 封装



UART



USB 驱动



-40℃~85℃



增强 AT 指令集



多种网络协议

产品介绍

YM310 X08 是一款支持国内全频段的 LTE Cat.1 bis 无线通信模块。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
尺寸(mm):	(13.45±0.1) * (10.48±0.1) * (1.85±0.15)
重量:	约 0.6g
Category:	LTE Cat1 bis
BandWidth:	1.4/3/5/10/15/20 (MHz)
频段:	TDD: B34/B38/B39/B40/B41 FDD: B1/B3/B5/B8
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:	≤1uA
PSM 电流:	<6.5uA
休眠电流:	1.034 mA @ FDD (PF = 32, USB 断开) 0.182 mA @ FDD (PF = 256, USB 断开) 1.089 mA @ TDD (PF = 32, USB 断开) 0.209 mA @ TDD (PF = 256, USB 断开)
待机电流:	3.74 mA @ FDD (PF = 64, USB 断开) 30.09 mA @ FDD (PF = 64, USB 连接) 3.76 mA @ TDD (PF = 64, USB 断开) 30.04 mA @ TDD (PF = 64, USB 连接)

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 (12bits)
I2C:	*2
NETLIGHT:	*2 (NET_STATUS/STATUS)
天线接口:	*1
PWRKEY:	*1 (低电平有效)
RESET_N:	*1

灵敏度
FDD B1: -99.2dBm (10M)
FDD B3: -99.7dBm (10M)
FDD B5: -100.2dBm (10M)
FDD B8: -100.2dBm (10M)
TDD B34: -101.7dBm (10M)
TDD B38: -100.7dBm (10M)
TDD B39: -101.2dBm (10M)
TDD B40: -101.7dBm (10M)
TDD B41: -100.7dBm (10M)

发射功率
Class 3 (23dBm+2dB) for LTE FDD bands
Class 3 (23dBm+1/-3dB) for LTE TDD bands

数据特性
LTE-FDD: 最大 10Mbps (DL)/最大 5Mbps (UL)
LTE-TDD: 最大 8.96Mbps (DL)/最大 3.1Mbps (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

认证
中国: CCC*/SRRC*/NAL*
运营商认证: 移动入库*