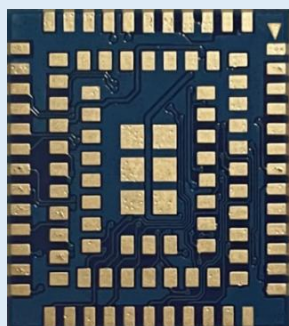


YM310 W09E *Lte Cat1 LGA Module*



4G LTE cat1



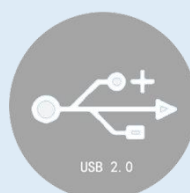
双 SIM 卡



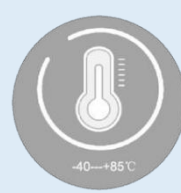
LGA 封装



4 Wires UART



USB 2.0



-40℃~85℃



增强 AT 指令集



USB 驱动



多种网络协议

产品介绍

YM310 W09E 是一款支持国内全频段的 LTE Cat.1 bis 无线通信模块。该模组基于 EC718 平台开发,支持 LTE-FDD 和 LTE-TDD 网络数据连接通信协议。符合 LTE 3GPP Rel 14 标准,最高 10Mbps 下载速率和 5Mbps 上传速率。具有小封装(17.7*15.8*2.3mm),低功耗,超高性价比,抗干扰强等特点。封装兼容 YM310 A09、YM310 A19、YM310 X09、YM310 X19、YM310 W19 等模组。

YM310 W09E 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,可应用于如云喇叭、智能安防、智能抄表、车载、泛支付等。

产品优势

- ❖ 支持 FOTA 空中升级,降低后期运维成本
- ❖ LGA 封装,适用于 M2M 设计
- ❖ 支持双卡单待单通
- ❖ 支持 WIFI SCAN 定位
- ❖ 性能稳定,性价比高
- ❖ CCC ROHS SRRC 认证
- ❖ 应用场景广泛
- ❖ 超低功耗

YM310 W09E *Lte Cat1 LGA Module*

一般特征

区域:	中国/印度
封装:	LGA 封装
尺寸(mm):	(17.7±0.1)*(15.8±0.1)*(2.3±0.15)
重量:	约 1.2g
LTE Category:	LTE Cat1 bis
带宽:	1.4/3/5/10/15/20MHz
频段:	TDD: B34/B38/B39/B40/B41 FDD: B1/B3/B5/B8
工作电压:	3.3V~4.3V (Typical 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:	约 2.6uA
休眠电流:	1 mA@ FDD 休眠 (PF=32) 0.2 mA@ FDD 休眠 (PF=256) 1.1 mA@ TDD 休眠 (PF=32) 0.2 mA@ TDD 休眠 (PF=256)
待机电流:	3.6 mA@ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 26.7 mA@ 空闲 (PF = 64, USB 连接)

灵敏度

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

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)

电气参数

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

应用接口

(U)SIM 卡:	*2 (USIM1 1.8V 和 3.0V; USIM2 1.8V)
USB 2.0:	*1
UART:	*3 (主串口、调试串口、辅助串口)
PCM:	*1
LCM:	*1
Camera:	*1
SPI:	*2
PWM:	*5
ADC:	*2
I2C:	*2
状态指示:	*2 (NET_STATUS/STATUS)
LTE/Wi-Fi Scan 天线:	*1
CAN:	*1

其他特性

FOTA:	空中差分升级
DTMF:	按键电话拨号
协议栈:	TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NDIS/ NITZ/NTP/HTTPS/MQTT/PING/ CMUX*/FTPS/MMS*
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

音频功能特性

音频格式:	PCM/AMR/MP3/WAV (仅解码)/OPUS 等音频编解码
音频录制*/音频回放	
语音:	数字音频, VoLTE (可选)

强制认证

强制认证:	CCC/SRRC
运营商认证:	移动入库*/电信入库*

标注说明: * 该功能正在开发中, 暂不支持