

## LTE-TDD/LTE-FDD/UMTS/EDGE/GPRS/GSM 无线通信模块


U9507C R2 是龙尚科技推出的 LTE Cat4 无线通信模块，内置丰富的网络协议，集成多个标准接口；可以工作在 LTE-TDD/LTE-FDD/UMTS/EDGE/GPRS/GSM 等多种制式。

在 LTE-TDD/LTE-FDD 制式下，U9507C R2 上下行速率可以达到 50Mbps 和 150Mbps，在没有 LTE 覆盖的情况下，U9507C R2 还可以可靠安全地注册到 3G（UMTS）或 2G（EDGE/GPRS）网络。

U9507C R2 MGMX 除了提供高速数据接入，还提供短信、彩信、电话簿、语音通话等功能，并能够被用在数据卡、CPE、公网对讲、视频监控、平板电脑、路由器、车载设备、移动互联设备等多个领域。





 LTE-TDD/LTE-FDD

 M2M application

 RoHS compliance


 Receive diversity

 Laptop application

 Windows XP/Vista/7/8/10 Operating system


 AT Command

 USB 2.0 interface

 Linux operating system

 Surveillance application

 UART interface

 GPS/BDS



## U9507C R2

### LTE-TDD/LTE-FDD 无线通信模块

#### 基本特性:

- EDGE multi-slot class 12
- GPRS multi-slot class 12
- 兼容GSM phase 2/2+
- 输出功率:
  - Class 3 (0.25W) for LTE/UMTS
  - Class 4 (2 W) for GSM 900
  - Class 1 (1 W) for GSM 1800
- 通过AT命令控制 (3GPP TS27.005/ TS27.007,3GPP2 )
- 电压范围: 3.3V-4.2V
- 低功耗
- 休眠模式: 2.3mA
- 漏电流: 60  $\mu$ A
- 尺寸: 31.0mm $\times$ 30.0mm $\times$ 2.55mm
- 模块管脚: LCC+LGA
- 温度范围:
  - 40 $^{\circ}$  C to +85 $^{\circ}$  C
- 包装方式: 载带; 44 $\times$ 2.9mm, 400Pcs

#### 短信规格:

- 点对点 MO 和 MT
- SMS 小区广播
- Text 和 PDU 模式

#### 频段配置:

- U9507C R2:
- LTE-TDD 四频 Band 38/39/40/41
  - LTE-FDD 四频 Band 1/3/5/8
  - UMTS 双频 Band 1/8
  - GSM 双频 Band 3/8

#### GNSS:

- GPS频率: 1575.42MHz
- 支持64信道
- 定位精度: <2m
- 灵敏度
  - 捕获: -158dBm
  - 跟踪: -162dBm
- TTFF
  - 冷启动: <30s
  - 温启动: <5S
  - 热启动: 1S

#### 协议栈:

TCP/ UDP/ PPP/ FTP/ HTTP/ HTTPS/  
SMTP\*/ SMTPS\*/ MMS/ FTPS\*/ NTP/  
PING/ QMI/ SSL/ NITZ/ CMUX/ MQTT\*

#### 认证:

- RoHS
- CCC
- CTA

#### 数据接入规格:

- 支持 LTE Category 4
- LTE-FDD up to 150 Mbps DL,50 Mbps UL
- LTE-TDD up to 130 Mbps DL,30 Mbps UL
- DC-HSPA+ up to 21.1Mbps DL,5.76Mbps UL
- EDGE class 12: 237kbps DL,118kbps UL
- GPRS class 12: 85.6kbps DL,85.6kbps UL
- PPP-stack
- Coding schemes CS 1,2,3,4
- TCP/IP
- NDIS

#### 接口:

- 电源
- USB 2.0 高速接口
- UICC/SIM/UIM 接口 3 V / 1.8 V:
- UART
- PCM
- 天线接口

#### 附加特性:

- VoLTE
- 电话簿
- PCM
- DTMF
- TTS