



## LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/UMTS/EVDO/EDGE/GPRS /CDMA/GSM/GPS/BDS 无线通信模块














U9507C V3 是龙尚科技推出的一款 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/TD-SCDMA/UMTS/EVDO/EDGE/GPRS/CDMA/GSM/GPS/BDS 等多种制式。

在 LTE-TDD/LTE-FDD 制式下，U9507C V3 上下行速率可以达到 50Mbps 和 150Mbps，在没有 LTE 覆盖的情况下，U9507C V3 还可以可靠安全地注册到 3G（TD-SCDMA/UMTS/EVDO）或 2G（EDGE/GPRS/CDMA）网络。

U9507C V3 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 CPE、视频监控、车载多媒体、路由器、平板电脑、数据卡等多个领域。

# U9507C V3



 LTE-TDD/LTE-FDD	 M2M application	 Laptop application
 Receive diversity	 Router application	 RoHS compliance
 AT Command	 USB 2.0 Interface	 Windows XP/Vista/7/8/10 Operating system
 Surveillance application	 UART Interface	 Linux operating system
 GPS/BDS		



## U9507C V3

### LTE-TDD/LTE-FDD 无线通信模块

#### 基本特性:

- EDGE multi-slot class 33
- GPRS multi-slot class 33
- 兼容GSM phase 2/2+
- 输出功率:
  - Class 3 (0.25W) for LTE/UMTS/CDMA
  - Class 2 (0.25W) for TD-SCDMA
  - 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: 3mA
  - 漏电流: 16  $\mu$ A
- 尺寸: 31.0mm×30.0mm×2.4mm
- 温度范围:
  - 40°C to +85°C
- 包装方式: 载带: 44\*2.9mm, 400Pcs

#### 短信规格:

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

#### 附加特性:

- VoLTE
- 电话簿
- PCM
- DTMF
- TTS

#### 频段配置:

##### U9507C V3:

- LTE-TDD 五频 Band 34/38/39/40/41
- LTE-FDD 四频 Band 1/3/5/8
- TD-SCDMA 双频 Band 34/39
- UMTS 四频 Band 1/3/5/8
- EVDO 单频 BC0
- CDMA1x 单频 BC0
- GSM 双频 Band 3/8

#### GNSS:

- GPS频率: 1575.42MHz
- 至少支持44信道
- 灵敏度
  - 捕获: -158dBm
  - 跟踪: -162dBm
- TTFF
  - 冷启动: 28S
  - 温启动: 18S
  - 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:

- SRRC、CCC、CTA

#### 数据接入规格:

- 支持 Release 11 Category 4
- LTE-FDD up to 150 Mbps DL,50 Mbps UL
- LTE-TDD up to 130 Mbps DL,35 Mbps UL
- DC-HSPA+ up to 42.2Mbps DL,5.76Mbps UL
- TD-SCDMA up to 4.2 Mbps DL,2.2 Mbps UL
- 1xEV-DO ReA up to 3.1Mbps DL,1.8Mbps UL
- EDGE class 33: 296kbps DL,236.8kbps UL
- GPRS class 33: 107kbps DL,85.6kbps UL
- CSD up to 14.4 kbps
- 非透明传输模式
- 支持PBCCH
- PPP-stack
- Coding schemes CS 1,2,3,4
- TCP/IP
- NDIS

#### 接口:

- 封装: LCC+LGA
- 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
- HSIC

\*表示正在开发

www.longsung.com

**LONG UNG**

LONGSUNG TECHNOLOGY(SHANGHAI) CO., LTD.  
Add:Rm 606, Building #1-A, No.3000 Longdong Avenue,  
Pudong District Shanghai, China  
ZIP:201204  
Tel: +86-21-5080 9688  
Fax: +86-21-5080 8118

坦诚

尽责

简洁

开放的思维

勇气