













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

U9507C R3 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/UMTS/EDGE/GPRS/GSM 等多种制式。

在 LTE-TDD/LTE-FDD 制式下，U9507C R3 上下行速率可以达到 50Mbps 和 150Mbps，在没有 LTE 覆盖的情况下，U9507C R3 还可以可靠安全地注册到 3G（UMTS）或 2G（EDGE/GPRS）网络。

U9507C R3 除了提供高速数据接入，还提供短信、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。



 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



U9507C R3

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
 - 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 μ A
- 尺寸: 31.0mm \times 30.0mm \times 2.4mm
- 温度范围:
 - 40 $^{\circ}$ C to +85 $^{\circ}$ C
- 包装方式: 载带: 44 \times 2.9mm, 400Pcs

附加特性:

- PCM
- DTMF
- TTS

频段配置:

U9507C R3:

- LTE-TDD 五频 Band 34/38/39/40/41
- LTE-FDD 四频 Band 1/3/5/8
- UMTS 四频 Band 1/3/5/8
- GSM 双频 Band 3/8

协议栈:

TCP/ UDP/ PPP/ FTP*/ HTTP*/
HTTPS*/ SMTP*/ SMTPS*/ FTPS*/
NTP*/ PING/ SSL/ 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
- EDGE class 33: 296kbps DL,236.8kbps UL
- GPRS class 33: 107kbps DL,85.6kbps UL
- 非透明传输模式
- 支持PBCCH
- PPP-stack
- Coding schemes CS 1,2,3,4
- 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

*表示正在开发