

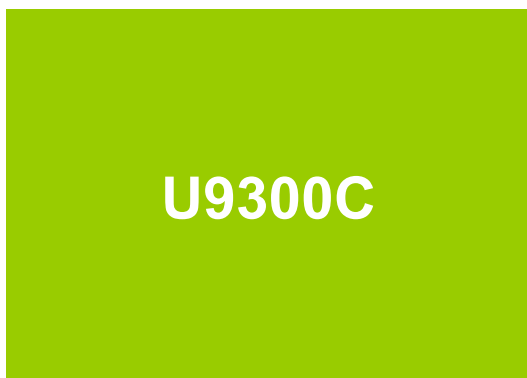
















LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/UMTS/EVDO/EDGE/ GPRS/GSM/CDMA/GPS 无线通信模块

U9300C 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/GSM/CDMA/GPS 等多种制式。

在 LTE-TDD/LTE-FDD 制式下，U9300C 上下行速率可以达到 50Mbps 和 150Mbps，在没有 LTE 覆盖的情况下，U9300C 还可以注册到 3G (TD-SCDMA/UMTS/ CDMA /EVDO) 或 2G(EDGE/GPRS/GSM)网络。

U9300C 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；可以用在数据卡、视频监控、车载多媒体、平板电脑、电纸书等多个领域。



 LTE-TDD/LTE-FDD	 M2M application	 PCI Express Mini Card Standard Interface
 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
 Laptop application	 GPS/BDS	



U9300C

LTE-TDD/LTE-FDD 无线通信模块

基本特性:

- EDGE multi-slot class 12
- GPRS multi-slot class 10
- 兼容GSM phase 2/2+
- 输出功率:
 - Class 3 (0.25W) for LTE/TD-SCDMA/UMTS
 - Class 4 (2 W) for GSM 850/900
 - Class 1 (1 W) for GSM 1800/1900
- 通过AT命令控制 (3GPP TS27.005/3GPP TS27.007)
- 电压范围: 3.3V-4.2V
- 低功耗
 - 休眠模式: 5mA
 - 漏电流: 50 μ A
- 尺寸: 51.0mm×30.0mm×4.6mm
- 温度范围: -40°C to +85°C

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和模拟音频
- DTMF

频段配置:

U9300C:

- LTE-TDD 四频 Band 38/39/40/41
- LTE-FDD 四频 Band 1/3/5/8
- TD-SCDMA 双频 Band 34/39
- UMTS 双频 Band 1/8
- EVDO 单频 BC0
- CDMA1x 单频 BC0
- GSM 三频 Band 3/5/8

GPS/北斗:

- GPS频率: 1575.42MHz
- 至少支持44信道
- 定位精度: <10m
- 灵敏度
 - 捕获: -158dBm
 - 跟踪: -162dBm
- TTFF
 - 冷启动: 35S
 - 温启动: 29S
 - 热启动: 1S

认证:

- RoHS
- CCC
- CTA

数据接入规格:

- 支持 Release 9 Category 4
- LTE-FDD up to 150 Mbps DL, 50 Mbps UL
- LTE-TDD up to 150 Mbps DL, 50 Mbps UL
- TD-SCDMA up to 4.2 Mbps DL, 2.2 Mbps UL
- DC-HSPA+ up to 42Mbps DL, 5.76Mbps UL
- 1xEV-DOA up to 3.1Mbps FL, 1.8Mbps RL
- EDGE class 12: 237kbps DL, 118kbps UL
- GPRS class 10: 85.6kbps DL, 85.6kbps UL
- CSD up to 14.4 kbps
- 透明传输模式
- 支持PBCCH
- PPP-stack
- Coding schemes CS 1,2,3,4
- FOTA
- TCP/IP
- NDIS

接口:

- RF 连接器
- PCI Express® Mini Card 接口
 - 电源
 - USB 2.0 高速接口
 - UICC/SIM/UM card 接口 3 V, 1.8 V
 - UART
 - 模拟音频
 - PCM
 - 天线接口

模块名称	配置代码	分集天线	GNSS	CODEC
U9300C	DGV	有	有（无源天线）	有
	SXV	无	无	有
	SXN	无	无	无
	DXN	有	无	无
	DGN	有	有（无源天线）	无
	DAN	有	有（有源天线）	无