



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

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

U9300C DGVC 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 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	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 DGVC

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 850/900
 - Class 1 (1 W) for GSM 1800
- 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: 3mA
 - 漏电流: 16 μ A
- 尺寸: 51.0mm \times 30.0mm \times 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
- TTS

频段配置:

U9300C DGVC:

- 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
- 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

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
- 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 33: 296kbps DL, 236.8kbps UL
- GPRS class 33: 107kbps 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/UIM card 接口 3 V, 1.8 V
- UART
- 模拟音频
- PCM
- 天线接口

*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