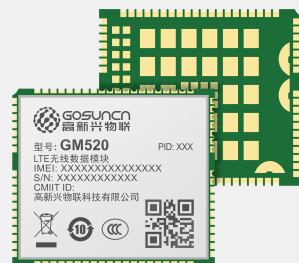


LTE /WCDMA/GSM模组产品

GM520

- ◆国产芯
- ◆兼容设计
- ◆高性能
- ◆低成本



GM520 采用了翱捷科技最新款ASR1803芯片平台，支持中国及海外的4G/3G/2G多模全频段，支持LTE Cat.4 150Mbps下行/50Mbps上行的峰值数据传输速率。

该模组硬件采用了LCC+LGA 29×32封装，并可扩展支持Mini PCIE封装。支持多种网络协议（TCP/UDP/FTP/HTTP/MQTT/PAP/CHAP/PPP）拓宽应用范围；同时支持多种功能（远程升级，休眠唤醒，FILE等）降低后期运维成本；并能提供PCM/AUDIO/USB/UART/SDIO/I2C/SPI/USIM/RMII/RMGII/ADC等丰富硬件接口满足不同需求。

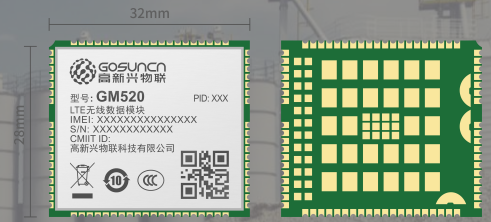
该模组针对数传、CPE等行业的重点需求，可扩展支持模拟语音功能，以及以太网口、SDIO、PCEI等硬件接口，是面向数传路由行业的4G通信利器。

- 支持LCC+LGA 29×32封装
- 支持LTE FDD/LTE TDD/WCDMA/GSM
- 基于国产芯平台设计，具有高性价比和高可靠性
- 支持FTP/HTTP FOTA远程升级
- 丰富的外设接口：PCM/AUDIO/USB/UART/SDIO/I2C/SPI/USIM/ RMII/RMGII/ADC
- 丰富的网络协议：TCP/UDP/FTP/ HTTP/MQTT
- 支持ECM/PPP/RNDIS
- 22nm工艺，更好的供应链
- 更高的CPU主频，更低的功耗



注：图片仅供参考，请以实物为准。

- ◆ 国产芯
- ◆ 兼容设计
- ◆ 高性能
- ◆ 低成本



GM520系列

PID	Band	Diversity	Flash	OS	GNSS
C1A	LTE FDD: B1, B3, B5, B8 LTE TDD: B34, B38, B39, B40, B41	No	128Mb NOR flash	RTOS	No
C1B	WCDMA: B1, B8 GSM: B3, B8	Yes	128Mb NOR flash	RTOS	No
C2AL	LTE FDD: B1, B3, B5, B8 LTE TDD: B34, B38, B39, B40, B41	No	128Mb NOR flash	RTOS	No
C2BL		Yes			
E1B	LTE FDD: B1, B3, B7, B8, B20, B28 LTE TDD: B38, B40, B41	Yes	128Mb NOR flash	RTOS	No
E2BG	WCDMA: B1, B8 GSM: B3, B8	Yes	128Mb NOR flash	RTOS	Yes
L1B	LTE FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 LTE TDD: B40 WCDMA: B1, B2, B4, B5, B8 GSM: Quad-Band	Yes	128Mb NOR flash	RTOS	No

基本属性

- 封装: LCC + LGA (80 LCC pins + 64 LGA pins)
- 尺寸: 29mm × 32mm × 2.4mm

电气特性

- 发射功率:
 - LTE: 23 ± 2.7dBm (Power Class 3)
 - WCDMA: 24 +1/-3dBm (Power Class 3)
 - GSM900: 33 ± 2dBm (Power Class 4)
 - GSM1800: 30 ± 2dBm (Power Class 1)
- 接收特性:
 - Rx Diversity (可选)
- 供电电压:
 - 3.4V ~ 4.5V (典型值: 3.8V)

数据特性

- LTE
 - LTE FDD 50Mbps(UL) / 150 Mbps(DL)
 - LTE TDD 30Mbps(UL) / 130Mbps(DL)
- UMTS
 - HSPA+ 21Mbps(DL)
 - HSUPA 5.76Mbps(UL)
 - WCDMA 384Kbps(DL) / 384Kbps(UL)
- GSM
 - EDGE 236.8 Kbps(UL) / 236.8 Kbps(DL)
 - GPRS 85.6 Kbps(UL) / 85.6 Kbps(DL)

模组接口

- USB 2.0 High speed (480 Mbps)
- UART X2
- ADC
- SIM interface (1.8/3.0V)
- SPI
- I2C
- Antenna (RF PAD for Primary, Diversity, GNSS)
- LED
- Reset & Power-on
- WAKEUP-IN & WAKEUP-OUT
- PCM&AUDIO
- SDIO
- RMII/RGMII (RMII: 1.8V/3.3V; RGMII: 1.8V)

应用功能

- 支持FOTA/UART/USB升级
- 协议栈支持: TCP/UDP/FTP/ HTTP/HTTPS/FILE/MQTT
- 支持ECM/RNDIS/PPP拨号
- 支持低功耗应用: USB选择性挂起/远程唤醒
- 支持GOSUNCN增强型AT指令
- 支持Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x RIL驱动
- 支持Linux下的USB 驱动
- 支持Windows 7/8/10
- 支持 WEBUI *
- 支持 SoftAP*
- 支持 TR069*

环境适应性

- 工作温度:
 - -40~+85°C (极限温度范围)
 - -30~+75°C (正常温度范围)
- 工作湿度: 5%~95%

认证

- SRRC/CTA/CCC*
- CE/ROHS*

注: 文中产品图片为效果图, 仅供参考, 请以实物为准!
*表示该功能正在开发中

