



WISMO Quik

GSM/GPRS/GPS Q2501

硬件平台



占据有利位置

用独一无二易于使用的 GSM/GPRS/GPS 完全集成平台优化您的信息通讯业务开发。Wavecom WISMO Quik Q2501 平台的设计目的是满足车载要求，它在单个小型组件内集成了一个具有一流无线语音和 GPRS class 10 数据功能的 16 信道 GPS 接收器。WISMO Quik Q2501 在 GSM 900 和 1800 MHz 波段下都可运行，性能稳定可靠，这征服了主要汽车制造商和一级汽车供应商，他们都选用 Wavecom 无线解决方案。该产品配备了单独的天线连接器和一个备选同轴电缆天线，可独立或交互使用 GSM/GPRS 和 GPS 功能。WISMO Quik Q2501 易于集成，体积仅为 58x32x6 mm，重量不足 15g，它是最轻的可用信息通讯业务平台。WISMO Quik Q2501 已经作为 Wavecom 的“汽车开发实验室”的硬件平台进行了优化，尤其适合在信息通讯业务、报警、保安和车队管理等方面使用。

集成 GPS 的无线语音和数据

扩展的 GSM/GPRS 和 GPS 功能

GSM 双波段 900/1800 MHz 语音和数据操作，包括 GPRS Class 10、SMS/EMS 短信功能和 GPS 16 信道 NMEA-0183 接收器

灵活的双操作模式

允许您通过 GSM 应用程序访问 GPS 数据，或允许您独立地使用 GPS 和 GSM/GPRS

单天线电缆

创新的嵌入式同轴电缆解决方案降低了布线成本，可使用单天线电缆处理 GSM 和 GPS

可靠、稳定、符合车辆行驶要求

符合汽车环境要求（温度、湿度和振动），获得 GCF 和 R&TTE 认证



WISMO Quik

规格说明

GSM/GPRS/GPS Q2501



GSM 功能

- E-GSM 900/1800 MHz
- ETSI GSM Phase 2+
- Class 4 (900 MHz 时 2W)
- Class 1 (1800 MHz 时 1W)
- 语音通讯时平均电流 260 mA (GSM 900, Pmax)
- 语音通讯时平均电流 190 mA (GSM 1800, Pmax)
- 待机模式下电流小于 3.5 mA
- SIM Toolkit 99 年版
- 内部温度传感器

语音功能

- 语音功能 (GSM 模式)
- 电话、紧急呼叫 112
- 全速率、增强型全速率和半速率 (FR/EFR/HR)
- 回声消除和降噪
- 全双工免提

数据功能

- GPRS Class 10 (最多 4Rx 或 2Tx)
- 支持 PBCCH
- 编码方案: CS1 到 CS4
- 数据电路异步、透明与非透明, 最高速率 14400 bits/s
- SMS 点到点 MT/MO 和 SMS CB
- EMS

GSM 附加服务

- 呼叫转移, 呼叫禁止
- 多方通话
- 呼叫等待, 呼叫保持
- USSD

GPS 功能:

- 接收器: 16 信道, L1 频率, C/A 代码
- 精确度:
3 m CEP, GPS 2 m CEP (取决于校正数据的精确度)
- 启动时间
热启动 3.5 秒
半热态启动 33 秒
冷启动 41.5 秒
- 信号重新采集小于 1 秒
- 协议:
NMEA-0183 输入/输出
UBX 二进制输入/输出
RTCM 输入
- 天线
嵌入式 GPS 有源天线电源 (3V / 5V 兼容), 集成开路和短路检测功能

接口

- 天线: 2 个射频连接器, 分别用于 GSM/GPRS 和 GPS
- 电源连接 3.6 VDC
- 80 针输出板对板连接器, 包括:

GSM:

- 具备 SIM 检测功能的 3V SIM 接口 (具备外部级别转换器的 1.8V 或 5V SIM)
- 2 个麦克风输入端和 2 个扬声器输出端
- 2 条 SPI 总线
- 5x5 小键盘, 10 行输入
- 1 个蜂鸣器输出端
- 1 ADC, 1 DAC
- 1 个闪光 LED
- 6 GPIO
- 4 GPO
- 1 GPI
- 2 个 RS-232 串行链接, 最高速率 115.2 Kbps

GPS:

- 2 个 RS232 串行端口, 最高速率 115.2 Kbps
- 时钟脉冲
- 推算定位

环境和机械参数

- 工作温度范围: -35°C 到 +85°C
- 存放温度范围: -40°C 到 +85°C
- 外形尺寸: 58 x 32 x 6 mm
- 重量: <15g (包括屏蔽层)

认证

- 该模块在诸如“无线电和通讯终端设备”(R&TTE) 和“全球认证论坛”(GCF) 的测试标准下在世界范围内得到认证。
- 汽车环境资格 (温度/湿度/振动/...)

兼容性

- 全套 550 多条 AT 命令
- GSM 07.05 和 07.07
- GPS 专用 AT 命令

其它协议:

- Open AT 2.0
- IP 连接性 (TCP/IP、POP3、SMTP)
- IBM WMQTT (Websphere)

WAVECOM S.A. 可能会随时变更或改进所提供的产品和服务, 停止相关的生产和商业活动, 类似信息恕不另行通知。

WAVECOM