

RHF4M603 LTE Cat.1 LCC+LGA 模块

产品简述

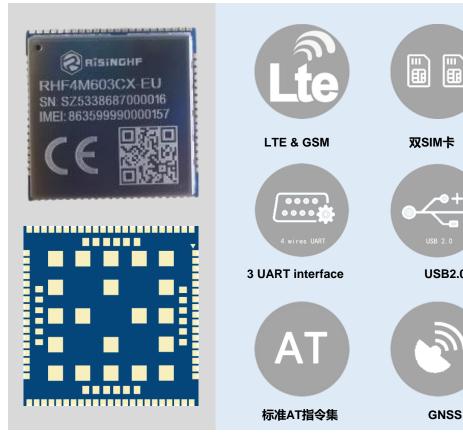
RHF4M603模块是一款基于ASR1603平台开发,支持海外市场多频段超高性价比的LTE Cat.1 bis + GNSS定位二合一无线通信模块。模块支持LTE-FDD、EDGE、GPRS和GSM等数据连接通信协议,支持最高10Mbps下载速率和5Mbps上传速率。可为客户特定场景应用提供语音功能。

RHF4M603模块为LCC+LGA贴片式模组, 封装紧凑, 仅为 (24±0.1)*(24±0.1)*(2.4±0.2) mm, 能满足几乎

所有M2M和IOT领域的应用需求。

RHF4M603内置了丰富的网络协议,集成多个工业标准接口(SPI、I2C、USB、UART),并支持多种驱动和软件功能(如Windows、Linux、Android),为客户的应用提供了极大的灵活性和易集成性。

除了支持标准AT指令的模式,也可提供OpenCPU模式的二次开发。





应用

- 移动计算设备
- 自动化领域
- 智能计算
- 跟踪和定位系统

- 智能表计
- 共享单车、云喇叭
- 安防系统
- 无线 POS 机



PN: RHF4M603

产品特性

- ♦ RHF4M603-EU Frequency bands
 - FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
 - GSM: GSM850/EGSM900/DCS1800
- ♦ RHF4M603-LA Frequency bands
 - FDD LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
 - GSM: GSM850/EGSM900/DCS1800/ PCS1900
- ◆ 工作电压 3.3V ~ 4.2V 典型电压 3.7V
- ◆ 省电电流:休眠电流<2mA;关机电流9uA
- ◆ 低成本: 超高性价比的 ASR1603 平台
- ◆ 尺寸: 24*24*2.4±0.2mm LCC+LGA;
- ◆ 支持双卡单待单通
- ◆ 支持 LTE 和 GSM 网络
- ◆ 支持 Wi-Fi SCAN 定位
- ◆ 发射功率:
 - Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD bands
 - Class 4 (33dBm±2dB) for EGSM900&GSM850¹
 - Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800&PCS1900¹
 - Class E2 (26dBm±3dB) for EGSM900, GSM850 8PSK¹
 - Class E2 (25dBm±3dB) for DCS1800, PCS1900 8PSK¹
- ◆ Date rate:
 - LTE FDD: DL 10Mbps, UL 5Mbps@20M
 - EDGE: Max 236.8Kbps (DL&UL)

- GPRS: Max 85.6Kbps (DL&UL)
- ◆ GNSS:支持 GPS、GLONASS、BDS、 Galileo、QZSS;
 - 水平定位精度 < 2m@CEP50
 - 冷启动灵敏度(典型值)-149dBm@GNSS
 - 跟踪灵敏度 (典型值)-166dBm@GNSS
 - 重捕获灵敏度(典型值)-159dBm@GNSS
- ◆ 灵活丰富的应用接口

USIM x2

USB 接口,支持USB2.0从机模式 USARTx3

I2C;

SPI;

ADCx2:

支持一组模拟输入输出音频接口;

LPTIMER;

GPIOs

- ◆ 标准 AT 指令集(Hayes 3GPP TS 27.007 和 27.005),支持网络协议 TCP/UDP/PPP/HTTP/NITZ/CMUX/RNDIS /NTP/HTTPS/PING
- ♦ 极限工作范围: -40~+85℃
- ◆ FOTA 空中升级,降低后期运维成本
- ◆ 除了支持标准 AT 指令的模式,也可提供 OpenCPU 模式的二次开发。

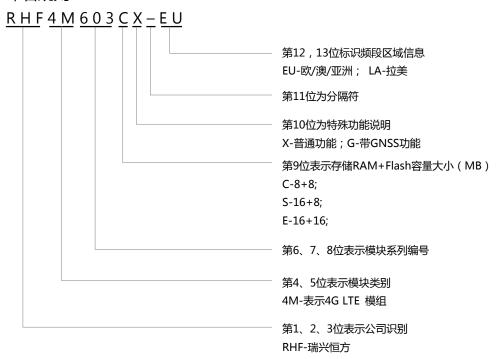
规范。

¹ 在GPRS网络4时隙发送模式下,最大输出功率将会减小 3dB。该设计符合3GPP TS51.010-1中13.16章节所述的GSM



订购信息及型号说明

命名规则:



模块型号	区域	频段	RAM+Flash	GNSS
RHF4M603CX-EU	欧/澳/亚 洲	LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 GSM: 850/900/1800	8MB+8MB	×
RHF4M603CG-EU				√
RHF4M603SX-EU			16MB+8MB	×
RHF4M603SG-EU				√
RHF4M603EX-EU			16MB+16MB	×
RHF4M603EG-EU				√
RHF4M603CX-LA	拉美	LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 GSM: 850/900/1800/1900	8MB+8MB	×
RHF4M603CG-LA				√
RHF4M603SX-LA			16MB+8MB	×
RHF4M603SG-LA				√
RHF4M603EX-LA			16MB+16MB	×
RHF4M603EG-LA				√

联系方式

E-mail for ordering information China: salescn@risinghf.com Overseas: salesww@risinghf.com