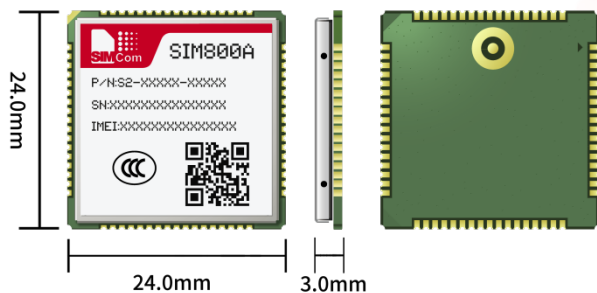


# SIM800A

## SIMCom GSM/GPRS模块



### 产品描述

SIM800A是一款双频GSM/GPRS模块，支持高达85.6kbps的GPRS数据传输。它具有强大的扩展能力和丰富的接口，包括UART、USB2.0、GPIO等。该模块为客户的应用提供了极大的灵活性和易于集成的能力。

SIM800A采用LCC封装，更易于客户端的生产加工，且具有良好的焊接可靠性。

SIM800A专为各种无线数据通信的应用而设计，具有高性能、安全性和可靠性，非常适合智能表计、安防监控、共享经济、远程医疗等应用。



### 主要优势

- ◆ 小尺寸双频GSM/GPRS模块
- ◆ LCC封装，更易于客户端的生产加工
- ◆ 丰富的软件功能，如：DTMF、彩信、多路复用
- ◆ 极低的功耗
- ◆ 内置TCP/UDP网络协议

## 一般特性

频段	900/1800MHz
GPRS multi-slot class	12/10
尺寸	24.0*24.0*3.0mm
重量	3.1±0.1g
供电电压	3.4V ~ 4.4V
操作温度	-40°C ~ +85°C
GPRS mobile station class B	
满足GSM phase 2/2+标准	
-Class 4 (2W @ 900MHz)	
-Class 1 (1W @ 1800MHz)	
通过AT命令控制 (3GPP TS 27.007、27.005和 SIMCom增强AT命令集)	
低功耗	

## 数据传输

GPRS class 12: 上行/下行最大85.6Kbps
支持PBCCH
Coding schemes CS 1, 2, 3, 4
PPP-stack
支持USSD

## 短信

点对点MO和MT
短信广播
文本和PDU模式

## 语音

语音编码	AMR/HR/FR/EFR
回音算法	AEC/EES

## 软件特性

0710 MUX协议
内置TCP/UDP协议
FTP/HTTP/POP3/SMTP
彩信
DTMF检测
干扰检测
录音
基站定位*
SSL/TLS*
BT 3.0*
TTS*
EAT*

## 硬件接口

模拟语音接口
串口
USB接口
SIM 卡(1.8V/3V )
支持RTC
ADC
GPIO
I2C
PWM
SPI*
天线: GSM/BT*

## 认证

3C/SRRC/NAL
RoHS/REACH

### 提示

\*: 可选