



# GSM/GPRS Module



## SIM900A

SIMCom推出新款紧凑型产品—SIM900A. 它属于双频GSM/GPRS模块，完全采用SMT封装形式，SIM900A仅适用于中国市场，其性能稳定，外观精巧，性价比高，能满足您的多种需求。

SIM900A采用工业标准接口，工作频率为GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz，可以低功耗实现语音、SMS、数据和传真信息的传输。另外，SIM900A的尺寸大小为24x24x3mm，能适用于M2M应用中的各类设计需求，尤其适用于紧凑型产品设计。

## Smart Machine Smart Decision

### 主要特性

- 双频 900/ 1800 MHz
- GPRS multi-slot class 10/8
- GPRS mobile station class B
- 满足GSM 2/2+ 标准
  - Class 4 (2 W @900 MHz)
  - Class 1 (1 W @ 1800MHz)
- 尺寸: 24 x 24 x 3 mm
- 重量: 3.4g
- 通过AT命令控制 (GSM 07.07 ,07.05 and SIMCOM 增强AT命令集)
- SIM应用工具包
- 供应电压范围: 3.2 ... 4.8V
- 低功耗: 1.5mA (睡眠模式)
- 操作温度范围: -40° C to +85 ° C

### 传真

- Group 3, class 1

### 数据传输

- GPRS class 10: 最大85.6 kbps (下行速率)
- 支持PBCCH
- Coding schemes CS 1, 2, 3, 4
- CSD达14.4 kbps
- USSD
- 非透传
- PPP-stack

### 短信

- 点对点MO and MT
- 短信广播
- 文本和PDU模式

### 软件特性

- 0710 MUX 协议
- 嵌入式TCP/UDP协议
- FTP/HTTP (2010年7月可实现)

### 增强版特性

- FOTA (2010年7月可实现)
- MMS (2010年7月可实现)
- Embedded AT (2010年第3季度可实现)

### 语音

- Tricodex
  - 半速率 (HR)
  - 全速率 (FR)
  - 增强型全速率 (EFR)
- 支持回声抑制算法
- AMR
  - 半速率 (HR)
  - 全速率 (FR)

### 接口

- 支持SIM卡3V / 1.8V接口
- 模拟音频接口
- 支持RTC
- SPI接口
- 串行接口
- 天线焊盘
- I2C
- GPIO
- PWM
- ADC

### 兼容性

- AT cellular command interface

### 认证:

- ROHS
- TA
- REACH

More about SIMCom SIM900A

Please contact:

Tel: 86-21-32523300

Fax: 86-21-32523301

Email: [simcom@sim.com](mailto:simcom@sim.com)

Website: [www.sim.com/wm](http://www.sim.com/wm)