

## JYC301 短信设备说明书

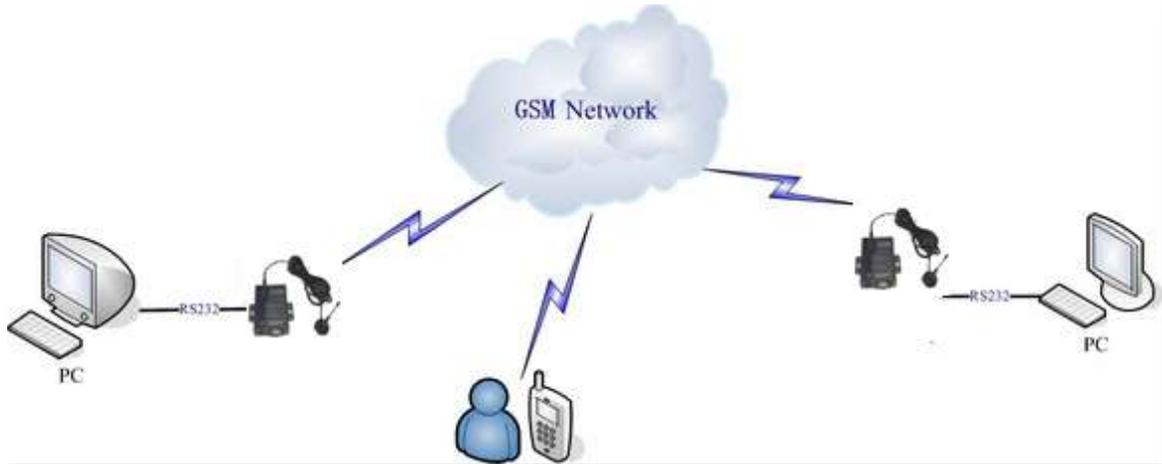
全套设备包括：主机一台，电源1个，数据线 DB9数据线1条（数据线各1根），天线1根，软件光盘1张（应用软件+驱动+说明书+二次开发包）。开发接口有：VB ,VC ,DELPHI, C#

工业品质，完全不同于普通 GSM, GPRS MODEM。内置高性能 ARM 处理器，时刻对短信收发状态，信号状态进行监控，发现问题及时修正，完全做到免维护，可以24小时不停的长年工作，可在恶劣的高温，电磁环境下使用。



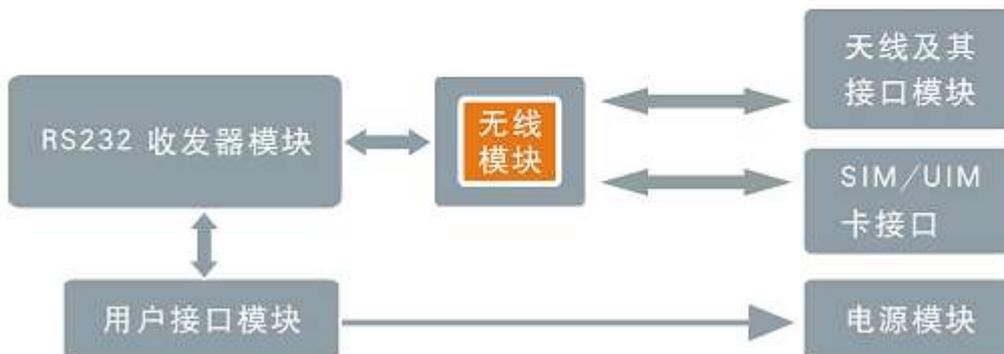
### 功能特征

JYC301 短信 MODEM 基于2G GSM 网络，采用西门子无线无线模块，主要用于支持短信数据传输。JYC301 MODEM 采用工业级标准设计，已广泛应用于金融，水利，环保，电力，邮政，气象等行业。



支持标准 RS232接口，支持 RS485接口；支持6V~36V 宽电压供电；抗干扰设计，适合电磁环境恶劣的应用需求

## 工业MODEM原理框图



### 技术指标

1、接口：

标准 RS232串口，串口速率300~115200bits/s

指示灯：具有电源、ACT 及在线指示灯。

天线接口：标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗50欧。

SIM 卡接口：3V/1.8V 标准的推杆式用户卡接口。

电源接口：标准的3芯火车头电源插座。



## 2、供电：

外接电源：DC 12V/500mA

宽电压供电：DC 6~36V

通信电流：<220mA (12V)

待机电流：<20mA (12V)

## 3、无线模块

采用高性能工业级西门子 GSM 无线模块

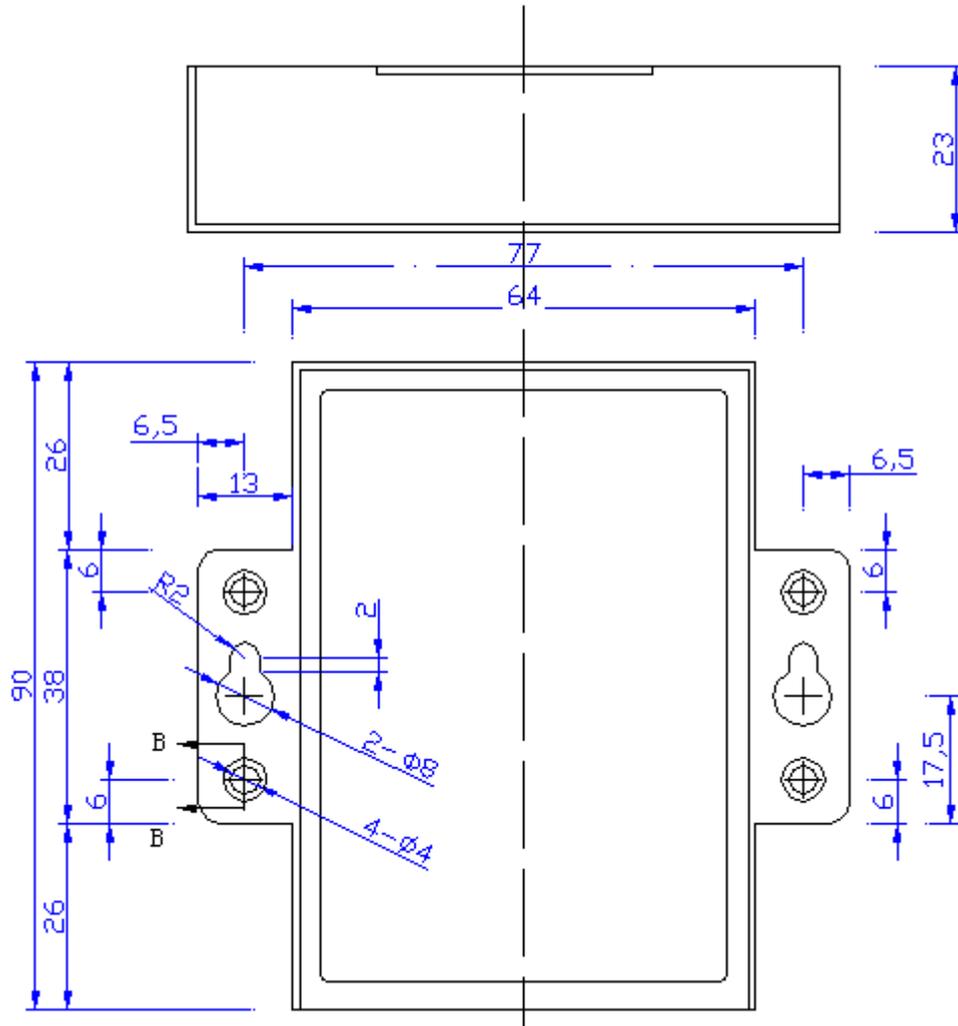
支持 EGSM900/GSM1800无线网络

Compliant to GSM phase 2/2+

标准 AT 命令集

## 4、尺寸

外形尺寸：90x64x23 mm（不包括天线及固定件）



5、其他参数:

工作环境温度-25~+65oC

储存温度-40~+85oC

相对湿度95%(无凝结)

发送短消息:

**AT 命令发送短信举例**

AT+CMGF=1 //设置为 TEXT 短消息，“0”为 PDU 格式

AT+CMGS=13312345678 回车 //发送接收端号码

这时应该出现 “->” 符号，输入要发送的文本内容

并按 CTRL Z //发送短信内容

出现发送结果应答，如下

+CMGS: 153

OK //发送成功

接收短消息：

AT+CPMS=ME 从模块中读取信息

AT+CPMS=SM 从 SIM 卡上读取信息

AT+CMGL=" REC UNREAD" //查询未读短消息的状态

返回未读短消息的索引值

AT+CMGR=index //读取相应位置的短消息

AT+CNMA 每收到一条短信都要用这个指令确认，否则不能收下一条短信。（当你收到信息时，要马上回 AT+CNMA 否则收不到下一条信息）

删除短消息：

在 TEXT 模式下：

AT+CMGL=ALL 显示全部信息

AT+CMGD=index 删除第几条信息

在 PUD 模式：

AT+CMGL=4 显示全部信息

AT+CMGD=index 删除第几条信息

At+csca? 查询短信息中心号码

短信提示

AT+CSMS=1 //第一步设定

+CSMS : 1,1,1

OK

AT+CNMI=1,1 //第二步设定

OK

+CMTI: "MT",1 //提示收到短信

AT+CMGR=1 //读取第一条短信

+CMGR: 0,,23

544651984165416511515.....

短信直接显示

AT+CSMS=1 //第一步设定

+CSMS: 1,1,1

OK

AT+CNMI=2,2 //第二步设定

OK

AT&W // 保存上条 AT 指令

OK

+CMT: "+86138\*\*\*\*",,"04/06/26"

//自动显示短信的信息

Hello //自动显示短信的内容

AT+CNMA //确认收到短信

OK

短信直接显示:

首先设置直接显示模式,AT+CNMI=22001

在收到信息后需要马上回复一条 AT+CNMA 信息确认,不然收不到第二条信息

注:如果在收到信息后没有回复 AT+CNMA,这时查看模块直接显示模式 AT+CNMI=20001,需

要重新上电后会自动恢复原有参数 AT+CNMI=22001